ユーザー ガイド

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth は、その所有者が所有する商標であり、使用許諾に基づいて Hewlett-Packard Company が使用しています。Intel は米国 Intel Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。SD ロゴは、その所有者の商標です。

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP製品およびサービスに関する保証は、当該製品およびサービスに付属の保証規定に明示的に記載されているものに限られます。本書のいかなるものではありません。本書に記載されていないる場合がありません。本書に記載されていないも含まれている場合があります。本書の内容につきましては万全を期しておりまり、省略に対して責任を負いかねますのでご了承ください。

初版: 2012年9月

製品番号:692789-291

製品についての注意事項

このガイドでは、ほとんどのモデルに共通の機能について説明します。一部の機能は、お使いのコンピューターでは使用できない場合があります。

ソフトウェア条項

このコンピューターにプリインストールされている任意のソフトウェア製品をインストール、複製、ダウンロード、またはその他の方法で使用することによって、お客様は HP EULA の条件に従うことに同意したものとみなされます。これらのライセンス条件に同意されない場合、未使用の完全な製品(付属品を含むハードウェアおよびソフトウェア)を 14 日以内に返品し、購入店の返金方針に従って返金を受けてください。

より詳しい情報が必要な場合またはコンピューターの返金を要求する場合は、お近くの販売店に問い合わせてください。

安全に関するご注意

▲ 警告! 低温やけどをするおそれがありますので、ひざなどの体の上にコンピューターを置いて使用したり、肌に直接コンピューターが触れている状態で長時間使用したりしないでください。肌が敏感な方は特にご注意ください。また、コンピューターが過熱状態になるおそれがありますので、コンピューターの通気孔をふさいだりしないでください。コンピューターが過熱状態になると、やけどやコンピューターの損傷の原因になる可能性があります。コンピューターは、硬く水平なところに設置してください。通気を妨げるおそれがありますので、隣にプリンターなどの表面の硬いものを設置したり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものを敷いたりしないでください。また、ACアダプターを肌に触れる位置に置いたり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものの上に置いたりしないでください。お使いのコンピューターおよび AC アダプターは、International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950)で定められた、ユーザーが触れる表面の温度に関する規格に適合しています。

目次

1	最初の操作	1
	最適な使用方法	1
	コンピューターを使用したエンターテイメント	2
	HP が提供するその他の資料	3
2	コンピューターの概要	5
	ハードウェアおよびソフトウェアの情報の確認	5
	ハードウェアの特定	5
	ソフトウェアの確認	5
	前面の各部	5
	右側面の各部	6
	左側面の各部	8
	背面の各部	9
	ディスプレイの各部	10
	表面の各部	11
	タッチパッド	
	ランプ	12
	ボタン、スピーカー、および指紋認証システム	13
	+	15
	裏面の各部	17
	ラベル	18
3	ネットワークへの接続	19
	無線ネットワークへの接続	19
	無線コントロールの使用	19
	無線ボタンの使用	19
	オペレーティング システムの制御機能の使用	20
	無線 LAN の使用	20
	インターネット サービス プロバイダー(ISP)の使用	20
	無線 LAN のセットアップ	21

	無線ルーターの設定	21
	無線 LAN の保護	21
	無線 LAN への接続	22
	Bluetooth 無線デバイスの使用(一部のモデルのみ)	23
	有線ネットワークへの接続	24
	ローカル エリア ネットワーク(LAN)への接続	24
4	エンターテイメント機能を楽しむ	25
	Web カメラの使用	27
	オーディオの使用	27
	スピーカーの接続	27
	ヘッドフォンの接続	27
	マイクの接続	28
	[HP Beats Audio]の使用	28
	[Beats Audio Control Panel](HP Beats Audio コントロール パネル)の 操作	28
	[HP Beats Audio]の有効化および無効化	
	動画の視聴	29
	VGA モニターまたはプロジェクターの接続	29
	HDMI デバイスの接続	
	オーディオの設定(HDMI 対応テレビの場合)	31
	インテル ワイヤレス ディスプレイの使用(一部のモデルのみ)	31
	オーディオ ファイルおよびビデオ ファイルの管理	31
5	タッチ ジェスチャ、ポインティング デバイス、キーボードによる操作	32
	タッチパッドの使用	33
	タッチパッド ジェスチャの使用	34
	タップ	34
	スクロール	35
	ピンチ/ズーム	35
	回転(一部のモデルのみ)	36
	2 本指クリック(一部のモデルのみ)	36
	フリック(一部のモデルのみ)	37
	ェッジ スワイプ	37
	右端スワイプ	37
	上端スワイプ	38
	左端スワイプ	38
	キーボードおよびマウスの使用	39

	キーの使用	39
	操作キーの使用	39
	Microsoft Windows 8 のショートカット キーの使用	40
	ホットキーの使用	41
	内蔵テンキーの使用	42
6	電源の管理	43
	スリープおよびハイバネーションの開始	44
	インテル ラピッド スタート テクノロジー(一部のモデルのみ)	44
	スリープの開始および終了	45
	ユーザーによって起動されるハイバネーションの開始と終了	45
	復帰時のパスワード保護の設定	46
	電源メーターおよび電源設定の使用	47
	電源プランの選択	48
	バッテリ電源での駆動	49
	出荷時に装着されているバッテリ	49
	ユーザーが交換可能なバッテリの取り外し	49
	バッテリに関する情報の確認	49
	バッテリの節電	50
	ロー バッテリ状態の確認	50
	ロー バッテリ状態の解決	51
	外部電源を使用できる場合のロー バッテリ状態の解決	51
	電源を使用できない場合のロー バッテリ状態の解決	51
	ハイバネーションを終了できない場合のロー バッテリ状態の解決	51
	ユーザーが交換可能なバッテリの保管	51
	ユーザーが交換可能なバッテリの処分	51
	ユーザーが交換可能なバッテリの交換	51
	外部電源での駆動	52
	AC アダプターに関するトラブルシューティンググ	53
	[HP CoolSense] (一部のモデルのみ)	54
	インテル® スマート・コネクト・テクノロジーによるソフトウェア内容の更新(一部のモデルのみ)	55
	コンピューターのシャットダウン(電源切断)	
7	情報の管理と共有	57
	USB(Universal Serial Bus)デバイスの使用	
	USB デバイスの接続	
	USB デバイスの取り外し	
	電源供給機能付き USB デバイスの接続	58

	デジタル ストレージ カードの挿入と取り出し	59
	オプティカル ドライブの使用	60
	オプティカル ディスクの挿入	61
	オプティカル ディスクの取り出し	62
	データやドライブの共有およびソフトウェアへのアクセス	62
8	コンピューターのメンテナンス	64
	パフォーマンスの向上	64
	ドライブの取り扱い	64
	ハードドライブの交換	65
	[HP 3D DriveGuard]の使用(一部のモデルのみ)	67
	[ディスク デフラグ]の使用	67
	[ディスク クリーンアップ]の使用	68
	メモリ モジュールの追加または交換	68
	プログラムおよびドライバーの更新	71
	コンピューターの清掃	71
	ディスプレイ、側面およびカバーの清掃	71
	タッチパッドおよびキーボードの清掃	71
	コンピューターの持ち運びまたは送付	72
9	コンピューターと情報の保護	73
	パスワードの使用	73
	Windows でのパスワードの設定	74
	セットアップ ユーティリティ(BIOS)パスワードの設定	75
	指紋認証システムの使用	75
	[HP SimplePass]の使用(一部のモデルのみ)	76
	指紋の登録	76
	Windows ログオンの設定	76
	登録された指紋を使用した Windows へのログオン	77
	インターネット セキュリティ ソフトウェアの使用	77
	ウィルス対策ソフトウェアの使用	77
	ファイアウォール ソフトウェアの使用	77
	ソフトウェア アップデートのインストール	77
	Windows の更新のインストール	78
	HP および他社製ソフトウェア アップデートのインストール	78
	無線ネットワークの保護	78
	ソフトウェア アプリケーションおよび情報のバックアップ	78
	別売のセキュリティ ロック ケーブルの使用	79

10	セットアップ	ユーティリティ(BIOS)およ <mark>びシステム診断の使用</mark>	80
	セットア	ップ ユーティリティ(BIOS)の開始	80
	BIOS の 夏	頁新	80
		BIOS のバージョンの確認	80
		BIOS アップデートのダウンロード	81
	システム	診断の使用	82
11	バックアップま	Sよび復元	83
	リカバリ	メディアおよびバックアップの作成	84
		[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアの作成	84
	復元		86
		Windows の[リフレッシュ]を使用したすばやく簡単な復元	88
		- すべての削除と Windows の再インストール	
		[HP Recovery Manager]の復元	89
		· 確認しておくべきこと	89
		HP 復元用パーティションを使用した最小限のイメージ復元 (一部のモ	デル
		のみ)	89
		[HP Recovery](HP リカバリ)メディアを使用した復元	90
		コンピューターのブート順序の変更	90
		HP 復元用パーティションの削除	91
12	什 構		92
12			
13	静電気対策		94
索引	II		95

1 最初の操作

このコンピューターは、ビジネスのシーンでもエンターテイメントのシーンでも存分に活用できるように設計された強力なツールです。お使いのコンピューターを最大限に活用するために、セットアップ後の最適な使用方法、コンピューターを使ってできる楽しいこと、および HP が提供するさまざまな情報の入手方法などについて説明しているこの章からお読みください。

最適な使用方法

コンピューターのセットアップおよび登録が終了したら、以下の手順を行うことをおすすめします。

- まだ行っていない場合は、有線ネットワークまたは無線ネットワークに接続します。詳しくは、 19 ページの「ネットワークへの接続」を参照してください。
- Windows®の新しい機能について詳しくは、印刷物の『Windows 8の基本操作』を参照してください。
 - ☆ ヒント: 開いているアプリケーションまたはデスクトップからコンピューターのスタート画面 に素早く戻るには、キーボードの Windows ロゴ キー ******* を押します。 Windows ロゴ キー を再び押すと、前の画面に戻ります。
- コンピューターのハードウェアおよびソフトウェアについて確認します。詳しくは、
 5ページの「コンピューターの概要」および25ページの「エンターテイメント機能を楽しむ」を参照してください。
- ウィルス対策ソフトウェアを更新または購入します。詳しくは、<u>77 ページの「ウィルス対策</u> ソフトウェアの使用」を参照してください。
- リカバリ ディスクまたはリカバリ フラッシュ ドライブを作成して、ハードドライブをバック アップします。83 ページの「バックアップおよび復元」を参照してください。

コンピューターを使用したエンターテイメント

- コンピューターで YouTube 動画を再生したり、コンピューターをテレビに接続したりできます。 詳しくは、30 ページの「HDMI デバイスの接続」を参照してください。
- コンピューターで音楽を再生したり、放送中のラジオ番組をコンピューターにストリーミングし て、世界各地のラジオの音楽番組やトーク番組を再生したりできます。27 ページの「オーディ オの使用」を参照してください。
- Microsoft®のアプリケーションを使用すると強力なプレゼンテーションを作成したり、プロジェ クターを接続してグループでアイデアを共有したりできます。29 ページの「VGA モニターま たはプロジェクターの接続」を参照してください。
- 制御された低音およびクリアでピュアなサウンドにより、アーティストが意図したクオリティの 音楽を楽しめます。28 ページの「[HP Beats Audio]の使用」を参照してください。
- タッチパッドおよび Windows 8の新しいタッチ ジェスチャを使用して、画像やテキストのペー ジをスムーズに操作できます。34 ページの「タッチパッド ジェスチャの使用」を参照してく ださい。

HP が提供するその他の資料

印刷物の『セットアップ手順』ポスターの説明に沿ってコンピューターの電源を入れ、この『ユーザーガイド』で製品の詳細や使用方法を確認した後は、下の表に記載されている説明書や Web サイトも参照してください。

リソース	内容	
『セットアップ手順』ポスター(印刷物)	•	コンピューターのセットアップおよび機能の概要
『Windows 8の基本操作』	•	Windows® 8 の使用や操作の概要。
[ヘルプとサポート]	•	使用方法およびトラブルシューティングに関する幅広い情報 およびヒント
スタート画面から[ヘルプとサポート]にアクセスするには、「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。日本でのサポートについては、http://www.hp.com/jp/contact/を参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html(英語サイト)から該当する国や地域、または言語を選択してください。		
『快適に使用していただくために』	•	正しい作業環境の整え方
このガイドを表示するには、スタート画面で[HP Support Assistant] アプリケーション→[マイ コン	•	快適でけがを防ぐための姿勢および作業上の習慣に関するガ イドライン
ピュータ]→ [ユーザー ガイド]の順に選択するか、 http://www.hp.com/ergo/ (英語サイト)から[日本語] を選択します	•	電気的および物理的安全基準に関する情報
各国でのサポート	•	HP のサービス担当者とオンラインでチャットする
日本でのサポートについては、製品に付属の小冊子、 『サービスおよびサポートを受けるには』または HP の	•	サポート窓口に電子メールで問い合わせる
Web サイト、http://www.hp.com/jp/contact/ を参照し	•	サポート窓口の電話番号を調べる
てください。日本以外の国や地域については、 http://welcome.hp.com/country/us/en/ wwcontact_us.html (英語サイト) から該当する国や 地域、または言語を選択してください。	•	HP のサービス センターを探す
『規定、安全、および環境に関するご注意』	•	重要な規定情報(バッテリの処理など)
このガイドを表示するには、スタート画面で[HP Support Assistant]アプリケーション→[マ イ コン ピュータ]→[ユーザー ガイド]の順に選択します。		

リソース

限定保証規定*

このコンピューターの具体的な保証内容

このガイドを表示するには、スタート画面で[HP Support Assistant]アプリケーション→[マイ コンピュータ]→[保証規定およびサービス]の順に選択するか、http://www.hp.com/go/orderdocuments/ (英語サイト)から[日本(日本語)]を選択します

* お使いの製品に適用される HP 限定保証規定は、国や地域によっては、お使いのコンピューターに収録されているドキュメントまたは製品に同梱されている CD や DVD に収録されているドキュメントに明示的に示されています。日本向けの日本語モデル製品には、保証内容を記載した小冊子、『サービスおよびサポートを受けるには』が同梱されています。また、日本以外でも、印刷物の HP 限定保証規定が製品に同梱されている国や地域もあります。保証規定が印刷物として提供されていない国または地域では、印刷物のコピーを入手できます。http://www.hp.com/go/orderdocuments/でオンラインで申し込むか、または下記宛てに郵送でお申し込みください。

- 北米: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- ヨーロッパ、中東、アフリカ: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- アジア太平洋: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

保証規定の印刷物のコピーを請求する場合は、製品番号および保証期間 (サービス ラベルに記載されています)、ならびにお客様のお名前およびご住所をお知らせください。

重要: 上記の住所にお使いの HP 製品を返送しないでください。日本でのサポートについては、http://www.hp.com/jp/contact/ を参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、http://www.hp.com/jp/contact//e参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、http://www.hp.com/jp/contact//e参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、<a href="http://www.hp.com/jp/www.hp.com/www.hp.com/jp/www.hp.com/www.hp.com/jp/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/ww.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/www.hp.com/pp/www.hp.c

2 コンピューターの概要

ハードウェアおよびソフトウェアの情報の確認

ハードウェアの特定

どのようなハードウェアがコンピューターに取り付けられているかを調べるには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「コントロール」と入力して[コントロール パネル]を選択します。
- 2. [システムとセキュリティ]を選択し、[システム]項目で[デバイス マネージャー]をクリックします。

お使いのコンピューターに取り付けられているすべてのデバイスが一覧に表示されます。

ソフトウェアの確認

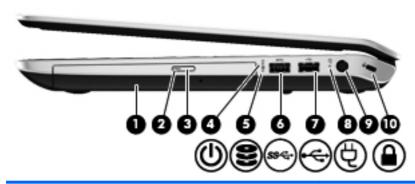
▲ コンピューターにインストールされているソフトウェアを確認するには、スタート画面で、マウスを右クリックするか、タッチパッドの上から下に向けて指を滑らせてアプリケーションを表示し、[すべてのアプリ]アイコンを選択します。

前面の各部



名称	説明
メディア スロット	以下のフォーマットのメディア カードに対応しています
	• SD (Secure Digital) メモリーカード
	• SDHC (Secure Digital High Capacity) メモリーカード
	• SDXC (Secure Digital Extended Capacity) メモリーカード
	• UHS/MMC (Ultra High Speed マルチメディアカード)

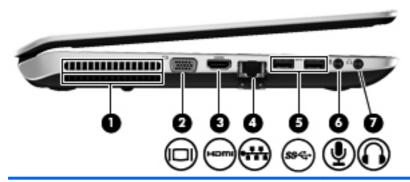
右側面の各部



名称			説明
(1)		オプティカル ドライブ	オプティカル ディスクの読み取りおよび書き込みを行い ます (一部のモデルのみ)
(2)		オプティカル ドライブ ランプ	● 緑色:オプティカル ドライブにアクセスしています
			消灯:オプティカル ドライブはアイドル状態です
(3)		オプティカル ドライブ イジェクト ボタ ン	ディスク トレイを引き出せるようにします
(4)	۲l১	電源ランプ	点灯:コンピューターの電源がオンになっています
	O		点滅:コンピューターがスリープ状態で、省電カモードになっています。コンピューターはディスプレイおよびその他の不要なコンポーネントの電源をオフにします
			消灯:コンピューターの電源がオフになっているか、 ハイバネーション状態になっています。ハイバネー ションは、最小限の電力を使用する省電力モードです
			注記: 一部のモデルでは、インテル ラピッド スタート テクノロジー機能が出荷時に有効に設定されています。ラピッド スタート テクノロジーを使用すると、操作していなかったコンピューターが稼働状態にすばやく復帰できます。詳しくは、44ページの「スリープおよびハイバネーションの開始」を参照してください
(5)	2	ハードドライブ ランプ	白色で点滅:ハードドライブにアクセスしています
	$\boldsymbol{\epsilon}$		オレンジ色に点灯: [HP 3D DriveGuard]によって ハードドライブが一時停止しています
			注記 : [HP 3D DriveGuard]について詳しくは、 67 ページの「[HP 3D DriveGuard]の使用(一部の モデルのみ)」を参照してください
(6)	ss⇔	USB 3.0 ポート	別売の USB 3.0 デバイスを接続します。拡張された USB の強力なパフォーマンスが引き出されます
			注記 : 各種 USB ポートについて詳しくは、 57 ページの「USB (Universal Serial Bus) デバイスの 使用」を参照してください

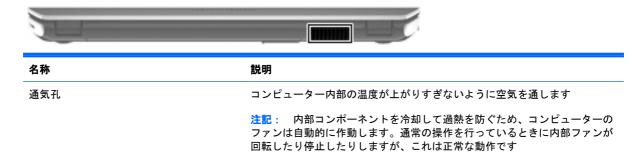
名称			説明
(7)	•	USB 2.0 ポート	別売の USB デバイスを接続します
			注記 : 各種 USB ポートについて詳しくは、 57 ページの「USB (Universal Serial Bus) デバイスの 使用」を参照してください
(8)		AC アダプター ランプ	白色:AC アダプターが接続されていて、バッテリは 充電済みです
			オレンジ色: AC アダプターが接続されていて、バッテリが充電中です
			● 消灯:コンピューターは DC 電源を使用しています
(9)	Ą	電源コネクタ	AC アダプターを接続します
(10)		セキュリティ ロック ケーブル用スロッ ト	別売のセキュリティ ロック ケーブルをコンピューター に接続します
			注記: セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの盗難や誤った取り扱いを完全に防ぐものではありません

左側面の各部



名称			説明
(1)		通気孔	コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気 を通します
			注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、 コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の 操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止し たりしますが、これは正常な動作です
(2)		外付けモニター コネクタ	外付け VGA モニターまたはプロジェクターを接続します
(3)	наті	HDMI コネクタ	HD 対応テレビなどの市販のビデオ デバイスやオーディオ デバイス、または対応するデジタル コンポーネントやオーディオ デバイスを接続します
(4)	₩	RJ-45(ネットワーク)コネクタ	ネットワーク ケーブルを接続します
(5)	ss⇔	USB 3.0 ポート (×2)	別売の USB 3.0 デバイスを接続します。拡張された USB の強力なパフォーマンスが引き出されます
			注記 : 各種 USB ポートについて詳しくは、 57 ページの「USB (Universal Serial Bus) デバイスの 使用」を参照してください
(6)	lacksquare	オーディオ入力(マイク)コネクタ	別売または市販のコンピューター用へッドセットのマイ ク、ステレオ アレイ マイク、またはモノラル マイクを 接続します
(7)	$\mathbf{\Omega}$	オーディオ出力(ヘッドフォン)コネクタ	別売または市販の電源付きステレオ スピーカー、ヘッド フォン、イヤフォン、ヘッドセット、テレビ オーディオ ケーブルなどを接続します
			警告! 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報について詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください
			注記 : ヘッドフォン コネクタにデバイスを接続すると、 コンピューター本体のスピーカーは無効になります

背面の各部



ディスプレイの各部

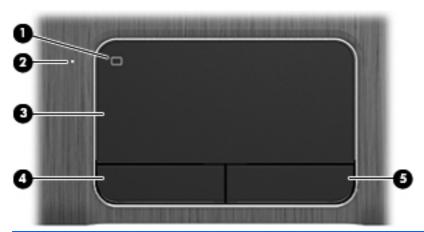


名称		説明
(1)	無線 LAN アンテナ(×2)*	無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) で通信する無線信号を送受信します
(2)	内蔵マイク(×2)	サウンドを録音します
(3)	HP TrueVision Web カメラ	動画の録画、静止画像の撮影、および、動画のストリーミング によるビデオ会議やオンライン チャットができます
		Web カメラを使用するには、スタート画面から「c」と入力して[CyberLink YouCam] を選択します。
(4)	Web カメラ ランプ	Web カメラの使用中に点灯します
(5)	スピーカー (×2)	サウンドを出力します

^{*} アンテナはコンピューターの外側からは見えません。転送が最適に行われるようにするため、アンテナの周囲には障害物を置かないでください。お住まいの国または地域の無線に関する規定情報については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。このガイドを表示するには、スタート画面で[HP Support Assistant] アプリケーション \rightarrow [マイコンピュータ] \rightarrow [ユーザーガイド]の順に選択します。

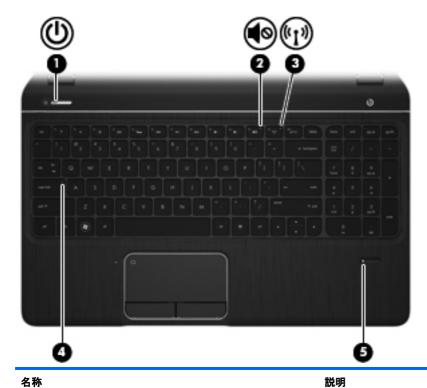
表面の各部

タッチパッド



名称		説明
(1)	タッチパッド オン/オフ切り替え機能	タッチパッドのオン/オフを切り替えます
(2)	タッチパッド ランプ	点灯:タッチパッドの電源がオフになっています
		消灯:タッチパッドの電源がオンになっています
(3)	タッチパッド ゾーン	画面上のポインターを動かして、画面上の項目を選択した り、アクティブにしたりします
(4)	左のタッチパッド ボタン	外付けマウスの左ボタンと同様に機能します
(5)	右のタッチパッド ボタン	外付けマウスの右ボタンと同様に機能します

ランブ



1 2 fty			設しい	3
(1)	(l)	電源ランプ	•	点灯:コンピューターの電源がオンになっています
			•	点滅: コンピューターがスリープ状態で、省電力モードになっています。ディスプレイおよびその他の不要なコンポーネントの電源はオフになっています
			•	消灯:コンピューターの電源がオフか、ハイバネーション状態になっています。ハイバネーションは、最小限の電力を使用する省電力モードです
				注記: 一部のモデルでは、インテル ラピッド スタート テクノロジー機能が出荷時に有効に設定されています。 ラピッド スタート テクノロジーを使用すると、操作していなかったコンピューターが稼働状態にすばやく復帰できます。 詳しくは、44 ページの「スリープおよびハイバネーションの開始」を参照してください
(2)	4 ⊘	ミュート(消音)ランプ	•	オレンジ色: コンピューターのサウンドがオフになって います
			•	消灯:コンピューターのサウンドがオンになっています
(3)	((I))	無線ランプ	•	白色:無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) デバイスや Bluetooth®デバイスなどの内蔵無線デバイ スの電源がオンになっています
			•	オレンジ色: すべての無線デバイスがオフになっていま す
(4)		Caps Lock ランプ		J: Caps Lock がオンになっていて、アルファベットが大 Pで入力されます
(5)		指紋認証システム ランプ	•	白色:指紋が読み取られました
			•	オレンジ色:指紋が読み取られませんでした

ボタン、スピーカー、および指紋認証システム



名称

(1)

電源ボタン

コンピューターの電源が切れているときにボタンを押 すと、電源が入ります

説明

コンピューターがスリープ状態のときにボタンを短く 押すと、スリープが終了します

注意: 電源ボタンを押し続けると、保存されていない情報 は失われます

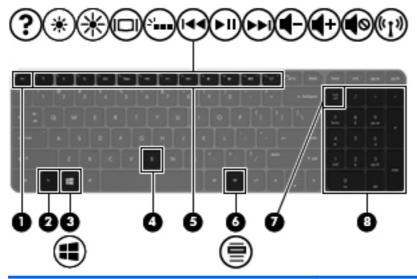
コンピューターが応答せず、Microsoft Windows のシャット ダウン手順を実行できないときは、電源ボタンを5秒程度 押したままにすると、コンピューターの電源が切れます

注記: 一部のモデルでは、インテル ラピッド スタート テクノロジー機能が出荷時に有効に設定されています。ラ ピッド スタート テクノロジーを使用すると、操作していな かったコンピューターが稼働状態にすばやく復帰できます。 詳しくは、44 ページの「スリープおよびハイバネーショ <u>ンの開始」</u>を参照してください

電源の設定に関する詳しい情報を調べるには、以下の操作を 行います

- 1. スタート画面から「コントロール」と入力します
- 2. 「コントロール パネル」を選択します
- 3. [ハードウェアとサウンド]→[電源オプション]の順に 選択するか、43ページの「電源の管理」を参照しま

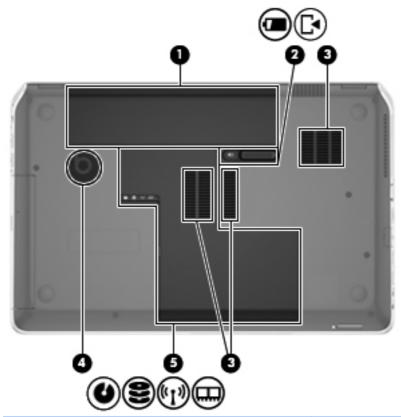
名称		説明
(2)	スピーカー(×2)	サウンドを出力します
(3)	指紋認証システム	パスワードの代わりに指紋認証を使用して Windows にロ グオンできます



名称			説明
(1)		esc +—	fn キーと組み合わせて押すことによって、システム情報を 表示します
(2)		fn + —	b キー、スペースバー、または esc キーと組み合わせて押 すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行し ます
(3)	4	Windows ロゴ キー	デスクトップまたはスタート画面を表示します
(4)		b +-	fn キーと組み合わせて押すことによって、[HP Beats Audio]の有効/無効が切り替わります
			[HP Beats Audio]とは、クリアなサウンドを維持しながら 制御された低音を提供する拡張オーディオ機能です。[HP Beats Audio]は、初期設定で有効に設定されています
			すべてのオーディオ設定を表示および調整できる[Beats Audio Control Panel] (HP Beats Audio コントロール パ ネル)を開きます
			注記: [Beats Audio Control Panel]を開くには、スタート画面から「コントロール」と入力し、[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[Beats Audio Control Panel]の順に選択します
(5)		操作キー	頻繁に使用するシステムの機能を実行します
(6)	≣	Windows アプリケーション キー	選択したオブジェクトのオプションを表示します

名称		説明
(7)	num lk +—	内蔵テンキーの機能を制御します。このキーを押して、外付けテンキーの標準の数字入力機能(工場出荷時の設定)とナビゲーション機能(キーの矢印の方向で示されます)を切り替えます
		注記: テンキー機能がコンピューターの電源を切ったときに有効だった場合は、次回コンピューターの電源を入れたときにも有効になっています
(8)	内蔵テンキー	外付けテンキーと同じように機能するように出荷時に設定されています。上の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです。外付けテンキーの Num Lock の数字入力機能とナビゲーション機能(キーの矢印の方向で示されます)を切り替えるには、num lock キーを押します

裏面の各部

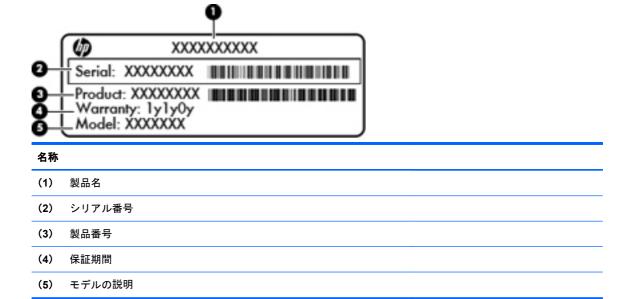


名称		説明
(1)	バッテリ ベイ	バッテリが装着されています
(2)	バッテリ リリース ラッチ	バッテリ ベイからバッテリを取り外したり、底面カバーを 開けたりするときに使用します
(3)	通気孔(×3)	コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気を 通します
		注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、 コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操 作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したり しますが、これは正常な動作です
(4)	内蔵サブウーファー	優れた低音を再生します
(5)	ハードドライブ ベイ、無線コンパートメン ト、およびメモリ モジュール コンパート メント	
		注意: システムの応答停止を防ぐため、無線 LAN モジュールを交換する場合は、日本国内の無線デバイスの認定/承認機関でこのコンピューター用に認定された無線モジュールのみを使用してください。モジュールを交換した後にエラー メッセージが表示される場合は、モジュールを取り外してコンピューターを元の状態に戻した後で、[ヘルプとサポート]からサポート窓口にお問い合わせください。スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

ラベル

コンピューターに貼付されているラベルには、システムの問題を解決したり、コンピューターを日本 国外で使用したりするときに必要な情報が記載されています。これらのラベルは、容易に確認できる 場所に貼付されています。

サービス ラベル:以下の情報を含む重要な情報が記載されています。



これらの情報は、HPのサポート窓口にお問い合わせになるときに必要です。 サービス ラベル は、バッテリ ベイ内に貼付されています。

- 規定ラベル:コンピューターの規定に関する情報が記載されています。規定ラベルは、バッテリ ベイ内に貼付されています。
- 無線認定/認証ラベル:オプションの無線デバイスに関する情報と、認定各国または各地域の一 部の認定マークが記載されています。無線デバイスを1つ以上使用している機種には、認定ラベ ルが1つ以上貼付されています。日本国外で無線デバイスを使用するときに、この情報が必要に なる場合があります。無線認定/認証ラベルはバッテリ ベイの内側に貼付されています。

ネットワークへの接続

お使いのコンピューターは、どこへでも持ち運べます。しかし、自宅にいるときでも、コンピュー ターを有線または無線ネットワークに接続して使用すれば、世界中を検索して何百万もの Web サイ トの情報にアクセスできます。この章では、ネットワークで世界と接続する方法について説明しま

無線ネットワークへの接続

無線技術では、有線のケーブルの代わりに電波を介してデータを転送します。お買い上げいただいた コンピューターには、以下の無線デバイスが1つ以上内蔵されている場合があります。

- 無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) デバイス: 会社の事務所、自宅、および公共の 場所(空港、レストラン、喫茶店、ホテル、大学など)で、コンピューターを無線ローカル エリア ネットワーク(一般に、無線 LAN ネットワーク、無線 LAN、WLAN と呼ばれます)に接続しま す。無線 LAN では、コンピューターのモバイル無線デバイスは無線ルーターまたは無線アクセ スポイントと通信します。
- Bluetooth デバイス: 他の Bluetooth 対応デバイス(コンピューター、電話機、プリンター、ヘッ ドセット、スピーカー、カメラなど) に接続するためのパーソナル エリア ネットワーク (PAN) を確立します。PAN では、各デバイスが他のデバイスと直接通信するため、デバイス同士が比 較的近距離になければなりません(通常は約10 m以内)。

無線技術について詳しくは、「ヘルプとサポート]に記載されている情報および Web サイトへのリンク を参照してください。スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

無線コントロールの使用

以下の機能を使用して、コンピューター本体の無線デバイスを制御できます。

- 無線ボタン、無線スイッチ、または無線キー(この章ではこれらすべてを無線ボタンと呼びま す)
- オペレーティング システムの制御機能

無線ボタンの使用

モデルにもよりますが、コンピューターには無線ボタン、1つ以上の無線デバイス、1つまたは2つ の無線ランプがあります。出荷時の設定では、コンピューターのすべての無線デバイスは有効になっ ているため、コンピューターの電源を入れると白い無線ランプが点灯します。

無線ランプは、無線デバイスの全体的な電源の状態を表すものであり、個々のデバイスの状態を表す ものではありません。無線ランプが点灯している場合は、少なくとも1つの無線デバイスがオンに なっています。無線ランプが消灯している場合は、すべての無線デバイスがオフになっています。

| **注記**: 一部のモデルでは、すべての無線デバイスがオフになっている場合に無線ランプがオレンジ色に点灯します。

出荷時の設定ではすべての無線デバイスが有効になっています。このため、複数の無線デバイスのオンとオフの切り替えを、無線ボタンで同時に行うことができます。

オペレーティング システムの制御機能の使用

[ネットワークと共有センター]では、接続またはネットワークのセットアップ、ネットワークへの接続、無線ネットワークの管理、およびネットワークの問題の診断と修復が行えます。

オペレーティングシステムの制御機能を使用するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「ネットワーク」と入力して[設定]を選択します。
- 2. [ネットワークと共有センター]を選択します。

詳しくは、スタート画面で「ヘルプ」と入力して「ヘルプとサポート]を選択します。

無線 LAN の使用

無線 LAN デバイスを使用すると、無線ルーターまたは無線アクセス ポイントによってリンクされた、 複数のコンピューターおよび周辺機器で構成されている無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) にアクセスできます。

| 注記: 無線ルーターと無線アクセス ポイントという用語は、同じ意味で使用されることがよくあります。

- 企業または公共の無線 LAN など、大規模な無線 LAN では通常、大量のコンピューターおよび周辺機器に対応したり、重要なネットワーク機能を分離したりできる無線アクセス ポイントを使用します。
- ホーム オフィス無線 LAN やスモール オフィス無線 LAN では通常、無線ルーターを使用して、 複数台の無線接続または有線接続のコンピューターでインターネット接続、プリンター、および ファイルを共有できます。追加のハードウェアやソフトウェアは必要ありません。

お使いのコンピューターに搭載されている無線 LAN デバイスを使用するには、無線 LAN インフラストラクチャ(サービス プロバイダーか、公共または企業ネットワークを介して提供される)に接続する必要があります。

インターネット サービス プロバイダー (ISP) の使用

自宅でインターネット アクセスをセットアップする場合は、インターネット サービス プロバイダー (ISP) のアカウントを設定する必要があります。インターネット サービスの申し込みおよびモデムの購入については、利用する ISP に問い合わせてください。ISP では、モデムのセットアップ、無線ルーターをモデムに接続するためのネットワーク ケーブルの取り付け、インターネット サービスのテストなどの作業に関するサポートを提供しています。

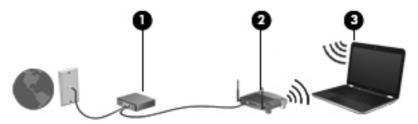
| 注記: インターネットにアクセスするためのユーザー ID およびパスワードは、利用する ISP から提供されます。この情報は、記録して安全な場所に保管しておいてください。

無線 LAN のセットアップ

無線 LAN をセットアップし、インターネットに接続するには、以下のような準備が必要です。

- ブロードバンド モデム (DSL またはケーブル) (1) およびインターネット サービス プロバイ ダー(ISP)が提供する高速インターネット サービス
- 無線ルーター (2) (別売)
- 無線コンピューター(3)
- (営) 注記: 一部のモデムには、無線ルーターが内蔵されています。モデムの種類については、ISPに問 い合わせて確認してください。

以下の図は、インターネットに接続している無線ネットワークの設置例を示しています。



お使いのネットワークを拡張する場合、新しい無線または有線のコンピューターをネットワークに追 加してインターネットに接続できます。

無線 LAN のセットアップについて詳しくは、ルーターの製造元または ISP から提供されている情報 を参照してください。

無線ルーターの設定

無線 LAN のセットアップについて詳しくは、ルーターの製造元またはインターネット サービス プロ バイダ(ISP)から提供されている情報を参照してください。

営 注記: 最初に、ルーターに付属しているネットワーク ケーブルを使用して、新しい無線コンピュー ターをルーターに接続することをおすすめします。コンピューターが正常にインターネットに接続 できることを確認したら、ケーブルを外し、無線ネットワークを介してインターネットにアクセスし ます。

無線 LAN の保護

無線 LAN をセットアップする場合や、既存の無線 LAN にアクセスする場合は、常にセキュリティ機 能を有効にして、不正アクセスからネットワークを保護してください。無線 LAN スポットと呼ばれる インターネット カフェや空港などで利用できる公衆無線 LAN では、セキュリティ対策が取られてい ないことがあります。無線 LAN スポットに接続するときにコンピューターのセキュリティに不安が ある場合は、ネットワークに接続しての操作を、機密性の低い電子メールや基本的なネット サーフィ ン程度にとどめておいてください。

無線信号はネットワークの外に出てしまうため、保護されていない信号を他の無線 LAN デバイスに拾われる可能性があります。事前に以下のような対策を取ることで無線 LAN を保護します。

ファイアウォールを使用する

ファイアウォールは、ネットワークに送信されてくるデータとデータ要求をチェックし、疑わしいデータを破棄します。利用できるファイアウォールには、ソフトウェアとハードウェアの両方があります。ネットワークによっては、両方の種類を組み合わせて使用します。

• 無線を暗号化する

無線の暗号化では、セキュリティ設定によってネットワークから送信されるデータの暗号化と復号化を行います。詳しくは、スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

無線 LAN への接続

無線 LAN に接続するには、以下の操作を行います。

- 1. 無線 LAN デバイスがオンになっていることを確認します。デバイスがオンになっている場合は、無線ランプが点灯します。無線ランプが点灯していない場合は、無線ボタンを押します。
 - 学注記: モデルによっては、すべての無線デバイスがオフになっている場合にオレンジ色のランプが点灯します。
- 2. デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にあるネットワーク ステータス アイコンをタップするかクリックします。
- 3. 一覧から接続する無線 LAN を選択します。
- 4. [接続]をクリックします。

無線 LAN がセキュリティ設定済みの無線 LAN である場合は、セキュリティ コードの入力を求めるメッセージが表示されます。コードを入力し、[OK]をクリックして接続を完了します。

- | 注記: 無線 LAN が一覧に表示されない場合は、無線ルーターまたはアクセス ポイントの範囲 外にいる可能性があります。
- 学注記: 接続する無線 LAN が見つからない場合は、デスクトップでネットワーク ステータス アイコンを右クリックしてから[ネットワークと共有センターを開く]を選択します。[新しい接続またはネットワークのセットアップ]をクリックします。オプションの一覧が表示されて、手動で検索してネットワークに接続したり、新しいネットワーク接続を作成するなどの操作を選択できます。

接続完了後、タスクバー右端の通知領域にあるネットワーク アイコンの上にマウス ポインターを置くと、接続の名前およびステータスを確認できます。

学 注記: 動作範囲(無線信号が届く範囲)は、無線 LAN の機器の数や配置などの展開状況、ルーター の製造元、および壁や床などの建造物やその他の電子機器からの干渉に応じて異なります。

Bluetooth 無線デバイスの使用(一部のモデルのみ)

Bluetooth デバイスによって近距離の無線通信が可能になり、以下のような電子機器の通信手段を従 来の物理的なケーブル接続から無線通信に変更できるようになりました。

- コンピューター (デスクトップ、ノートブック、PDA)
- 電話機 (携帯、コードレス、スマートフォン)
- イメージング デバイス (プリンター、カメラ)
- オーディオ デバイス (ヘッドセット、スピーカー)
- ・マウス

Bluetooth デバイスは、Bluetooth デバイスの PAN (Personal Area Network) を設定できるピアツー ピア機能を提供します。Bluetooth デバイスの設定と使用方法については、Bluetooth ソフトウェアの ヘルプを参照してください。

有線ネットワークへの接続

有線ネットワークには、ローカル エリア ネットワーク (LAN) とモデム接続の2種類があります。 LAN 接続ではネットワーク ケーブルを使用しており、電話ケーブルを使用するモデム接続よりも大幅で接続できます。どちらのケーブルも別売です。

<u>↑</u> 警告! 火傷や感電、火災、および装置の損傷を防ぐため、モデム ケーブルまたは電話ケーブルを RJ-45 (ネットワーク) コネクタに接続しないでください。

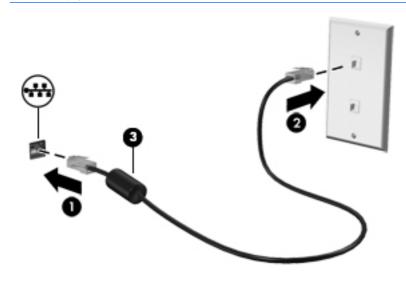
ローカル エリア ネットワーク (LAN) への接続

コンピューターを自宅のルーターに直接接続する(無線で作業しない)場合、または会社の既存のネットワークに接続する場合は、LAN 接続を使用します。

LAN に接続するには、8 ピンの RJ-45 (ネットワーク) ケーブルが必要です。

ネットワーク ケーブルを接続するには、以下の操作を行います。

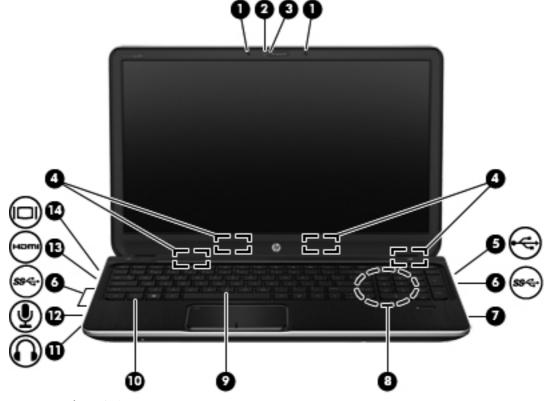
- 1. ネットワーク ケーブルをコンピューター本体のネットワーク コネクタに差し込みます(1)。
- 2. ネットワーク ケーブルのもう一方の端をデジタル モジュラー コンセントまたはルーターに差 し込みます (2)。
- **注記**: ネットワーク ケーブルに、テレビやラジオからの電波障害を防止するノイズ抑制コアが取り付けられている場合は、コアが取り付けられている方のケーブルの端をコンピューター側に向けます。



4 エンターテイメント機能を楽しむ

HP 製コンピューターをエンターテイメントのハブとして使用して、Web カメラを使ったソーシャルネットワーキングを行ったり、音楽の再生や管理をしたり、映画のダウンロードや視聴を行ったりできます。または、コンピューターをさらに強力なエンターテイメント センターにするには、スピーカー、ヘッドフォン、モニター、プロジェクター、テレビ、さらに一部のモデルでは HD 対応デバイスなどの外付けデバイスを接続します。

コンピューターのエンターテイメント機能のいくつかを以下に示します。



マルチメディア機能

名称		説明
(1)	内蔵マイク(×2)	サウンドを録音します

名称			説明
(2)		HP TrueVision Web カメラ	動画の録画、静止画像の撮影、および、動画のスト リーミングによるビデオ会議やオンライン チャッ トができます
			Web カメラを使用するには、スタート画面から「c」 と入力し、 [CyberLink YouCam] を選択します
(3)		Web カメラ ランプ	Web カメラの使用中に点灯します
(4)		スピーカー(×4)	サウンドを出力します
(5)	€	USB 2.0 ポート	別売の USB デバイスを接続します 各種 USB ポートについて詳しくは、 <u>57 ページの「USB(Universal</u> Serial Bus)デバイスの使用」を参照してください
(6)	ss⇔	USB 3.0 ポート (×3)	別売の USB 3.0 デバイスを接続します。拡張された USB の強力なパフォーマンスが引き出されます
(7)		オプティカル ドライブ	オプティカル ディスクの読み取りおよび書き込み を行います (一部のモデルのみ)
(8)		内蔵サブウーファー	優れた低音を再生します
(9)		b +-	fn キーと組み合わせて押すことによって、[HP Beats Audio]の有効/無効が切り替わります
			[HP Beats Audio]とは、クリアなサウンドを維持しながら制御された低音を提供する拡張オーディオプロファイルです。[HP Beats Audio]は、初期設定で有効に設定されています
			すべてのオーディオ設定を表示および調整できる [Beats Audio Control Panel](HP Beats Audio コン トロール パネル) を開きます
			[Beats Audio Control Panel]を開くには、スタート 画面から「コントロール」と入力し、[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[Beats Audio Control Panel]の順に選択します。
(10)		fn + —	b キーと組み合わせて押すことによって、[HP Beats Audio]の有効/無効が切り替わります
(11)	$\mathbf{\Omega}$	オーディオ出力(ヘッドフォン)コネ クタ	別売または市販の電源付きステレオ スピーカー、 ヘッドフォン、イヤフォン、ヘッドセット、または テレビに接続したときに、サウンドを出力します
			警告! 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報について詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください
(12)	ullet	オーディオ入力(マイク)コネクタ	別売または市販のコンピューター用へッドセットの マイク、ステレオ アレイ マイク、またはモノラル マイクを接続します

名称			説明
(13)	наті	HDMI コネクタ	HD 対応テレビなどの別売のビデオ デバイスやオー ディオ デバイス、対応するデジタル コンポーネン トやオーディオ コンポーネント、または高速 HDMI デバイスを接続します
(14)		外付けモニター コネクタ	外付け VGA モニターまたはプロジェクターを接続 します

Web カメラの使用

お使いのコンピューターには、ソーシャル ネットワーキングの強力なツールである Web カメラが内 蔵されています。Web カメラを使用すると、すぐ隣にいる友人や同僚とも、地球の裏側にいる友人や 同僚とも、同じように間近に感じるコミュニケーションが取れます。Web カメラを使用すると、イン スタント メッセージ ソフトウェアによる動画のストリーミング、動画の撮影や共有、および静止画 像の撮影が行えます。

Web カメラを起動するには、スタート画面で「c」と入力して[CyberLink YouCam]を選択します。

Web カメラの使用方法について詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。スタート画面で 「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

オーディオの使用

お使いの HP 製コンピューターでは、音楽 CD の再生、音楽のダウンロードや再生、Web 上のオー ディオ コンテンツ (ラジオなど) のストリーミング、オーディオの録音、オーディオとビデオの組 み合わせによるマルチメディアの作成などが可能です。オーディオを聴く楽しみを広げるには、ス ピーカーやヘッドフォンなどの外付けオーディオデバイスを接続します。

スピーカーの接続

有線のスピーカーをコンピューターに接続する場合は、コンピューターまたはドッキング ステー ションの USB ポート(またはオーディオ出カコネクタ)に接続します。

無線スピーカーをコンピューターに接続するには、デバイスの製造元の説明書に沿って操作してくだ さい。HD 対応スピーカーをコンピューターに接続するには、31 ページの「オーディオの設定 (HDMI 対応テレビの場合)」を参照します。オーディオ デバイスを接続する前に、必ず音量を調整し てください。

ヘッドフォンの接続

有線のヘッドフォンは、コンピューターのヘッドフォン コネクタに接続できます。

無線のヘッドフォンをコンピューターに接続するには、デバイスの製造元の説明書に沿って操作して ください。

↑ 警告! 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、 イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報について詳しくは、『規定、 安全、および環境に関するご注意』を参照してください

マイクの接続

オーディオを録音するには、コンピューターのマイク コネクタにマイクを接続します。良好な録音 結果を得るため、直接マイクに向かって話し、雑音がないように設定して録音します。

[HP Beats Audio]の使用

[HP Beats Audio]とは、クリアなサウンドを維持しながら制御された低音を提供する拡張オーディオ機能です。

[Beats Audio Control Panel] (HP Beats Audio コントロール パネル) の操作

[Beats Audio Control Panel]を使用すると、オーディオおよび低音設定を表示し、手動で調整できます。

▲ [Beats Audio Control Panel]を開くには、スタート画面から「コントロール」と入力し、[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[Beats Audio Control Panel]の順に選択します。

[HP Beats Audio]の有効化および無効化

▲ [HP Beats Audio]を有効または無効にするには、fn キーと b キーを一緒に押します。

サウンドの確認

お使いのコンピューターのオーディオ機能を確認するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「コントロール」と入力して[コントロール パネル]を選択します。
- 「ハードウェアとサウンド]→[サウンド]の順に選択します。
- 3. [サウンド]ウィンドウが開いたら、[**サウンド**]タブを選択します。[**プログラム イベント**]でビープやアラームなどの任意のサウンド イベントを選択してから、[**テスト**]をクリックします。

スピーカーまたは接続したヘッドフォンから音が鳴ります。

お使いのコンピューターの録音機能を確認するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「サウンド」と入力して[サウンド レコーダー]を選択します。
- 2. **[録音の開始]**をクリックし、マイクに向かって話します。デスクトップにファイルを保存します。
- 3. マルチメディア プログラムを開き、録音内容を再生します。

コンピューターのオーディオ設定を確認または変更するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「コントロール」と入力して[コントロール パネル]を選択します。
- 2. [ハードウェアとサウンド]→[サウンド]の順に選択します。

動画の視聴

お使いのコンピューターは強力なビデオ デバイスであり、お気に入りの Web サイトの動画のスト リーミングを視聴したり、動画や映画をあらかじめダウンロードしてネットワークにアクセスせずに コンピューター上で視聴したりできます。

コンピューターのビデオ コネクタのどれかに外付けモニター、プロジェクター、またはテレビを接 続することで、視聴の楽しみが広がります。ほとんどのコンピューターには VGA (Video Graphics Array) コネクタがあり、アナログ ビデオ デバイスに接続します。一部のコンピューターには、HDMI (High-Definition Multimedia Interface) コネクタも搭載されており、HD 対応のモニターまたはテレ ビに接続できます。

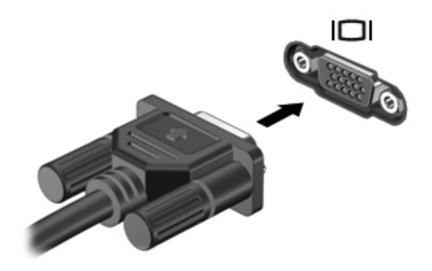
鵞沙重要: 外付けデバイスが、正しいケーブルを使用してコンピューター上の正しいコネクタに接続さ れていることを確認してください。不明点や疑問点がある場合は、デバイスの製造販売元の説明を確 認してください。

VGA モニターまたはプロジェクターの接続

コンピューターの表示画面をモニターやプロジェクターなどの外付けの VGA モニターまたはプロ ジェクターに切り替えてプレゼンテーションを行うには、モニターまたはプロジェクターをコン ピューターの VGA コネクタに接続します。

モニターまたはプロジェクターを接続するには、以下の操作を行います。

1. モニターまたはプロジェクターとコンピューターの VGA コネクタを、以下の図のように VGA ケーブルで接続します。



- 2. f4 キーを押すと、表示画面が以下の 4 つの表示状態の間で切り替わります。
 - PC 画面のみ: コンピューター本体の画面にのみ表示します。
 - **重複**: コンピューター本体および外付けデバイスの両方の画面に同時に表示します。
 - **拡張**: コンピューター本体および外付けデバイスの両方にわたって画像を拡張します。
 - セカンド ディスプレイのみ: 外付けデバイスの画面にのみ表示します。

f4 キーを押すたびに、表示状態が切り替わります。

| 注記: 特に「拡張」オプションを選択した場合に、外付けデバイスの解像度を調整してください。スタート画面で「コントロール」と入力して[コントロール パネル]を選択します。[デスクトップのカスタマイズ]を選択します。最適な解像度にするには、[ディスプレイ]で[画面の解像度の調整]を選択します。

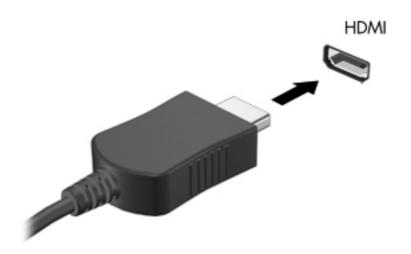
HDMI デバイスの接続

HD 対応のテレビまたはモニターでコンピューターの表示画面を見るには、以下の手順に従って HD 対応のデバイスを接続します。

HDMI デバイスをコンピューターに接続するには、別売の HDMI ケーブルが必要です。

HD 対応のテレビまたはモニターをコンピューターに接続するには、以下の操作を行います。

1. HDMI ケーブルの一方の端をコンピューターの HDMI コネクタに接続します。



- 2. ケーブルのもう一方の端を HD 対応のテレビまたはモニターに接続します。
- 3. f4 キーを押すと、コンピューターの表示画面が以下の 4 つの表示状態の間で切り替わります。
 - **PC 画面のみ**: コンピューター本体の画面にのみ表示します。
 - 重複: コンピューター本体および外付けデバイスの両方の画面に同時に表示します。
 - 拡張: コンピューター本体および外付けデバイスの両方にわたって画像を拡張します。
 - セカンド ディスプレイのみ: 外付けデバイスの画面にのみ表示します。

f4 キーを押すたびに、表示状態が切り替わります。

学注記: 特に「拡張」オプションを選択した場合に、外付けデバイスの解像度を調整してください。スタート画面で「コントロール」と入力して[コントロール パネル]を選択します。[デスクトップのカスタマイズ]を選択します。最適な解像度にするには、[ディスプレイ]で[画面の解像度の調整]を選択します。

オーディオの設定(HDMI 対応テレビの場合)

HDMI は、HD 対応のビデオとオーディオをサポートする唯一のビデオ インターフェイスです。 HDMI 対応のテレビをコンピューターに接続した後、以下の操作を行って HDMI オーディオをオンに できます。

- デスクトップでタスクバーの右端の通知領域にある[スピーカー]アイコンを右クリックし、「再 **生デバイス**]をクリックします。
- 2. [再生]タブで、デジタル出力デバイスの名前をクリックします。
- [既定値に設定]→[OK]の順にクリックします。

オーディオのストリーミングをコンピューターのスピーカーに戻すには、以下の操作を行います。

- デスクトップでタスクバーの右端の通知領域にある[スピーカー]アイコンを右クリックし、[再 生デバイス]をクリックします。
- 2. [再生]タブで、[スピーカーとヘッドホン]をクリックします。
- **3. [既定値に設定]**→**[OK]**の順にクリックします。

インテル ワイヤレス ディスプレイの使用(一部のモデルのみ)

インテル® ワイヤレス ディスプレイを使用すると、別売の無線アダプターを使用してコンピュー ターのコンテンツを無線で受信デバイスやディスプレイ デバイス (HDTV、モニター、プロジェク ター、ゲーム コンソール、ブルーレイ プレーヤー、DVR など) に送信できます。無線アダプターの 使用について詳しくは、製造元の説明書を参照してください。

スタート画面からインテル ワイヤレス ディスプレイを開くには、「Intel」と入力し、[Intel WiDi] (インテル ワイヤレス ディスプレイ)を選択します。

ワイヤレス ディスプレイ機能を使用するには、無線デバイスがオンになっていることを確 認しておく必要があります。

オーディオ ファイルおよびビデオ ファイルの管理

[CyberLink PowerDVD]を使用すると、写真やビデオのコレクションを管理および編集できます。

▲ [CyberLink PowerDVD]を開くには、スタート画面から「c」と入力し、アプリケーションの一覧 から[CyberLink PowerDVD]を選択します。

[CyberLink PowerDVD]の使用方法について詳しくは、[CyberLink PowerDVD]ソフトウェアのヘルプ を参照してください。

5 タッチ ジェスチャ、ポインティング デバイス、キーボードによる操作

お使いのコンピューターでは、キーボードとマウスに加え、タッチ ジェスチャ(一部のモデルのみ) を使用して操作できます。タッチ ジェスチャは、コンピューターのタッチパッドまたはタッチ スク リーン(一部のモデルのみ)で使用できます。

||沙<mark>注記:</mark> 外付け USB マウス(別売)は、コンピューターの USB ポートのどれかに接続できます。

お使いのコンピューターに付属している『Windows 8の基本操作』を参照してください。このガイドには、タッチパッド、タッチ スクリーン、またはキーボードを使用した一般的な操作に関する情報が記載されています。

- 一部のモデルのコンピューターのキーボードには、日常タスクを実行するための特殊な操作キーまた はホットキー機能も搭載されています。
- 一部のモデルのコンピューターには、テンキーも内蔵されています。

タッチパッドの使用

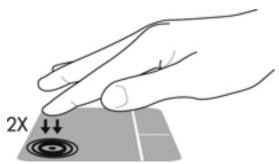
タッチパッドを使用すると、簡単な指先の動きよってコンピューターを操作できます。

設定、ボタンの構成、クリック速度、およびポインター オプションを変更することで、タッチ ジェ スチャをカスタマイズできます。スタート画面で「コントロール」と入力します。[コントロール パ ネル]→[ハードウェアとサウンド]の順に選択します。[デバイスとプリンター]から[マウス]を選択 します。

タッチパッドのオフ/オンの切り替え

タッチパッドをオフまたはオンにするには、タッチパッドの左上隅のエリアをすばやくダブルタップ します。

タッチパッドがオンになっているときは、タッチパッド ランプは消灯しています。



タッチパッドではさまざまな種類のジェスチャがサポートされており、指でスクロール、スワイプ、 ピンチ、回転などを行って画面の項目を操作できます。

タッチパッド ジェスチャの使用

タッチパッドでは、指を使用して画面上でポインティング デバイスを制御できます。

<u>├</u> ヒント: タッチパッドの左右のボタンは、外付けマウスの対応するボタンと同様に機能します。

| 注記: アプリケーションによっては、一部のタッチパッド ジェスチャに対応していない場合があります。

各ジェスチャのデモンストレーションを確認するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「コントロール」と入力します。[コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]の順に選択します。
- 2. [Synaptics TouchPad] (シナプティクス タッチパッド) を選択します。
- 3. ジェスチャをクリックし、デモンストレーションを開始します。

ジェスチャをオフまたはオンにするには、以下の操作を行います。

- 1. [Synaptics TouchPad]画面から、オンまたはオフにするジェスチャの横にあるチェック ボックスを選択するかクリアします。
- [Apply] (適用) → [OK] の順にクリックします。

タップ

画面上で選択するには、タッチパッドでタップ機能を使用します。

• 画面上で項目をポイントし、タッチパッドゾーンを1本の指でタップして選択します。項目を開くにはダブルタップします。

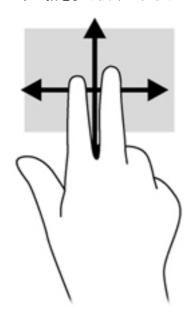
学注記: タッチパッド上で選択した項目をタップして押したままにすると、その項目に関する情報を提供するヘルプ画面が表示されます。



スクロール

スクロールは、ページや画像を上下左右に動かすときに便利です。

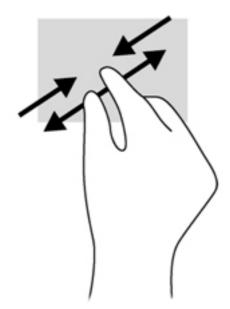
2本の指を少し広げてタッチパッド ゾーンに置き、上下左右にドラッグします。



ピンチ/ズーム

ピンチとズームを使用すると、画像やテキストをズームインまたはズームアウトできます。

- タッチパッド ゾーン上で2本の指を一緒の状態にして置き、その2本の指の間隔を拡げると ズームイン(拡大)できます。
- タッチパッド ゾーン上で2本の指を互いに離した状態にして置き、その2本の指の間隔を狭め るとズームアウト(縮小)できます。

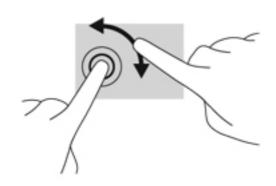


回転 (一部のモデルのみ)

回転を使用すると、写真などの項目を回転できます。

オブジェクトをポイントし、左手の人差し指をタッチパッド ゾーンに固定します。右手の人差 し指を12時から3時の方向にスイープ動作でスライドさせます。逆方向へと回転させるには、 人差し指を3時から12時の方向に動かします。

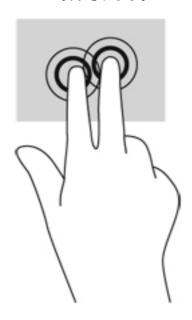
(営業) 注記: 回転は、オブジェクトや画像を操作できる特定アプリケーション用です。アプリケーション によっては、回転が機能しないことがあります。



2本指クリック(一部のモデルのみ)

2本の指でクリックすると、画面上のオブジェクトのメニューを選択できます。

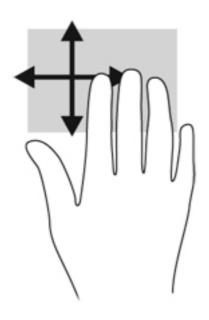
2本の指をタッチパッド ゾーンに置いて押し続けると、選択したオブジェクトのオプション メ ニューが表示されます。



フリック(一部のモデルのみ)

フリック ジェスチャを使用すると、画面を切り替えたりドキュメントをすばやくスクロールしたり できます。

3本の指をタッチパッド ゾーンに置き、軽く速い動作で上下左右に指を払うように動かします。



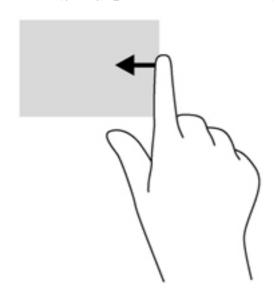
エッジ スワイプ

エッジ スワイプ (画面端スワイプ) を使用すると、設定の変更およびアプリケーションの検索や使 用などのタスクを実行できます。

右端スワイプ

右端スワイプを使用すると、チャームを表示して、検索、共有、アプリケーションの起動、デバイス へのアクセス、設定の変更などを実行できます。

右端から指をゆっくりスライドさせて、チャームを表示します。

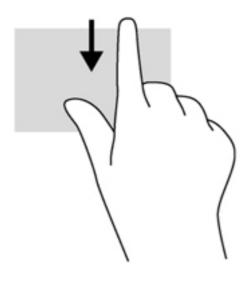


上端スワイプ

上端スワイプを使用すると、スタート画面に表示されているアプリケーションを開くことができます。

重要: 上端ジェスチャの操作結果は、アクティブになっているアプリケーションによって異なります。

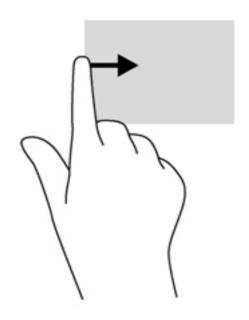
• 上端から指をゆっくりスライドさせて、使用可能なアプリケーションを表示します。



左端スワイプ

左端スワイプを使用すると、開いているアプリケーションを表示してすばやく切り替えることができます。

左端から指をゆっくりスライドさせて、アプリケーションを切り替えます。



キーボードおよびマウスの使用

キーボードおよびマウスを使用すると、入力、項目の選択、スクロールができ、タッチ ジェスチャ を使用する場合と同じ機能の実行が可能です。キーボードを使用すると、操作キーおよびホットキー を使って特定の機能も実行できます。

☆ ヒント: キーボードの Windows ロゴ キー ■ を使用すると、開いているアプリケーションや Windows デスクトップからスタート画面にすばやく戻ることができます。もう一度 Windows ロゴ キーを押すと、前の画面に戻ります。

学注記: 国または地域によっては、キーボードに含まれるキーおよびキーボード機能がこの項目での 説明と異なる場合もあります。

キーの使用

お使いのコンピューターでは、特定のキーおよびキーの組み合わせを使用して、さまざまな方法です ばやく情報にアクセスしたり、機能を実行したりできます。

操作キーの使用

操作キーを押すと、割り当てられている機能が実行されます。f1~f4 の各キー、f5 キー (一部のモデルのみ)、およびf6~f12 の各キーのアイコンは、そのキーに割り当てられている機能を表します。

操作キーの機能を使用するには、そのキーを押したままにします。

操作キーの機能は、出荷時に有効に設定されています。この機能は、セットアップ ユーティリティ (BIOS) で無効にできます。セットアップ ユーティリティ (BIOS) を開いたときの手順については、80 ページの「セットアップ ユーティリティ (BIOS) およびシステム診断の使用」を参照し、画面下部の説明に沿って操作してください。

操作キーの機能を無効にした後で割り当てられた機能を有効にするには、fn キーを適切な操作キーと組み合わせて押します。

<u>↑ 注意</u>: セットアップ ユーティリティで設定変更を行う場合は、細心の注意を払ってください。設定を誤ると、コンピューターが正しく動作しなくなる可能性があります。

アイコン	+ -	説明
?	f1	[ヘルプとサポート]を表示します。[ヘルプとサポート]では、チュートリアル、 Windows オペレーティング システムとコンピューターに関する情報、質問への回答、 およびコンピューターへのアップデート ファイルなどが提供されます
		また、自動トラブルシューティング ツールおよびサポート窓口へのアクセスも提供されます
*	f2	このキーを押し続けると、画面輝度が一定の割合で徐々に下がります
*	f3	このキーを押し続けると、画面輝度が一定の割合で徐々に上がります

アイコン	+ -	説明
101	f4	システムに接続されているディスプレイ デバイス間で画面を切り替えます。たとえば、コンピューターに外付けモニターを接続している場合は、このキーを押すと、コンピューター本体のディスプレイ、外付けモニターのディスプレイ、コンピューター本体と外付けモニターの両方のディスプレイのどれかに表示画面が切り替わります
		ほとんどの外付けモニターは、外付け VGA ビデオ方式を使用してコンピューターからビデオ情報を受け取ります。この操作キーでは、コンピューターからビデオ情報を受信している他のデバイスとの間でも表示画面を切り替えることができます
34	f5	輝度調節機能付きバックライト キーボード機能をオンまたはオフにします
		注記: バッテリ電源を節約するには、この機能をオフにします
I 4 ◀	f6	オーディオ CD の前のトラックまたは DVD や BD の前のチャプターを再生します
►II	f7	オーディオ CD、DVD、または BD の再生を開始、一時停止、または再開します
▶ ▶I	f8	オーディオ CD の次のトラックまたは DVD の次のチャプターを再生します
4-	f9	このキーを押し続けると、スピーカーの音量が一定の割合で徐々に下がります
4 +	f10	このキーを押し続けると、スピーカーの音量が一定の割合で徐々に上がります
4 ⊗	f11	スピーカーの音を消したり元に戻したりします
((₁))	f12	無線機能をオンまたはオフにします
1 -		注記: 無線接続を確立するには、事前に無線ネットワークがセットアップされている必要があります

Microsoft Windows 8 のショートカット キーの使用

Microsoft Windows 8 では、操作を素早く実行するためにショートカットが用意されています。いくつかのショートカットにより、Windows 8 の機能を実行できます。Windows のロゴ をキーと組み合わせて押して、操作を実行します。

Windows 8 のショートカット キーについて詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

ショート カット キー		+ -	説明
#			開いているアプリケーションまたはデスクトップからスタート画面 に戻ります。このキーをもう一度押すと、前の画面に戻ります
==	+	С	チャームが開きます
==	+	d	デスクトップが開きます

ショート カット キー		+ -	説明
#	+	tab	開いているアプリケーションを切り替えます 注記 : 必要なアプリケーションが表示されるまで、このキーの組み 合わせを押し続けてください
alt	+	fn + f4	アクティブなアプリケーションが閉じられます。操作キーの設定により、実行される操作が異なります。詳しくは「操作キーの使用」を 参照してください

ホットキーの使用

ホットキーは、fn キーと、esc キー、b キー、またはスペースバーの組み合わせです。

ホットキーを使用するには、以下の操作を行います。

▲ fn キーを短く押し、次にホットキーの組み合わせの2番目のキーを短く押します。

機能	ホットキー	説明
システム情報の表示	fn + esc	システムのハードウェア コンポーネントやシステム BIOS のバー ジョン番号に関する情報が表示されます
低音設定の調整	fn + b	[HP Beats Audio]の低音設定を有効または無効にします
		[HP Beats Audio]とは、クリアなサウンドを維持しながら制御された 低音を提供する拡張オーディオ機能です [HP Beats Audio]は、初期 設定で有効に設定されています
		低音設定の表示と調整は Windows オペレーティング システムでも 行うことができます。低音のプロパティを表示して調整するには、以 下の操作を行います
		スタート画面から「コントロール」と入力し、 [コントロール パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[Beats Audio Control Panel] の順に選択します。
タッチパッド アクセント ランプのオン/オフの切り替	fn +スペースパー	タッチパッドがオンになっているときに、タッチパッド アクセント ランプをオンまたはオフにします
ž		注記: バッテリの消費電力を抑えるには、タッチパッド アクセントランプをオフにします

内蔵テンキーの使用

お使いのコンピューターには、テンキーが内蔵されています。また、別売の外付けテンキーや、テン キーを備えた別売の外付けキーボードも使用できます。

名称	説明
num lk +—	内蔵テンキーの機能を制御します。このキーを押して、外付けテンキーの標準の数字入力機能(工場出荷時の設定)とナビゲーション機能(キーの矢印の方向で示されます)を切り替えます
	注記: テンキー機能がコンピューターの電源を切ったときに有効だった場合は、次回コンピューターの電源を入れたときにも有効になっています
内蔵テンキー	外付けテンキーと同じように機能するように出荷時に設定されています。上の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです。外付けテンキーの Num Lockの数字入力機能とナビゲーション機能(キーの矢印の方向で示されます)を切り替えるには、num lockキーを押します

6 電源の管理

お使いのコンピューターは、バッテリ電源または外部電源で動作できます。コンピューターがバッテリ電源でのみ動作しており、外部電源を使用してバッテリを充電することができない場合は、バッテリ残量を監視し、節約することが重要です。お使いのコンピューターでは、電源を使用したり節電したりする方法を管理できる電源プランがサポートされているため、コンピューターのパフォーマンスと節電のバランスを取ることができます。

スリープおよびハイバネーションの開始

Microsoft® Windows には、スリープとハイバネーション(休止状態)の2つの省電力設定がありま す。

- スリープ:スリープ状態は、バッテリ電源または外部電源で動作しているとき、一定時間操作し ないと、自動的に開始されます。データはメモリに保存されますので、作業を素早く再開できま す。スリープを手動で開始することもできます。詳しくは、45ページの「スリープの開始お よび終了」を参照してください。
- ハイバネーション:バッテリが完全なロー バッテリ状態になると、ハイバネーション状態が自 動的に開始されます。ハイバネーション状態では、データがハイバネーション ファイルに保存 されて、コンピューターの電源が切れます。
- | 注記: ハイバネーションを手動で開始するには、Windows の[コントロール パネル]の[電源オ プション]を使用してハイバネーションを有効にする必要があります。詳しくは、<u>45 ページの</u> 「ユーザーによって起動されるハイバネーションの開始と終了」を参照してください。
- ↑ **注意**: オーディオおよびビデオの劣化、再生機能の損失、または情報の損失を防ぐため、ディスク や外付けメディア カードの読み取りまたは書き込み中にスリープを開始しないでください。
- **営津記**: コンピューターがスリープまたはハイバネーション状態の場合は、無線接続やコンピュー ターの機能を実行することが一切できなくなります。

インテル ラピッド スタート テクノロジー(一部のモデルのみ)

一部のモデルでは、Intel RST (Rapid Start Technology: ラピッド スタート テクノロジー) 機能が 初期設定で有効に設定されています。ラピッド スタート テクノロジーを使用すると、操作していな かったコンピューターが稼働状態にすばやく復帰できます。

ラピッド スタート テクノロジーは、節電オプションを以下のように管理します。

- スリープ:ラピッド スタート テクノロジーはスリープ状態を選択することを許可します。ス リープ状態を終了するには、任意のキーを押すか、タッチパッドを操作するか、電源ボタンを短 く押します。
- ハイバネーション: ラピッド スタート テクノロジーでは、スリープ状態になっている間にバッ テリ電源または外部電源で動作しているか、バッテリが完全なロー バッテリ状態になったとき、 一定時間操作しないとハイバネーションが開始されます。ハイバネーションの開始後、作業を再 開するには電源ボタンを押します。
- (営業) 注記: ラピッド スタート テクノロジーは、セットアップ ユーティリティ(BIOS) で無効にでき ます。ハイバネーション状態を開始できるようにするには、[電源オプション]を使用し、ユーザーに よって起動されるハイバネーションを有効にする必要があります。45 ページの「ユーザーによって 起動されるハイバネーションの開始と終了」を参照してください。

スリープの開始および終了

コンピューターの電源が入っているときにスリープを開始するには、以下のどちらかの操作を行いま

- ディスプレイを閉じます。
- スタート画面で画面の右上または右下をポイントします。チャームの一覧が開いたら、[**設定**]→ **「電源**]アイコン→「スリープ]の順にクリックします。

スリープ状態を終了するには、以下の操作を行います。

- 電源ボタンを短く押します。
- ディスプレイが閉じている場合は、ディスプレイを開きます。
- キーボードのキーを押します。
- タッチパッドで、タップするか指を滑らせます。

コンピューターがスリープを終了すると電源ランプが点灯し、作業を中断した時点の画面に戻りま

注記: 復帰するときにパスワードを必要とするように設定した場合は、作業を中断した時点の画面 に戻る前に Windows パスワードを入力する必要があります。

ユーザーによって起動されるハイバネーションの開始と終了

Windows の[コントロール パネル]の[電源オプション]を使用すると、ユーザーによって起動されるハ イバネーションを有効にして、その他の電源設定を変更できます。

- 1. スタート画面で「コントロール」と入力して[コントロール パネル]を選択します。
- 2. [ハードウェアとサウンド]→[電源オプション]の順にクリックします。
- 左側の枠内で、「電源ボタンの動作の選択]をクリックします。
- [現在利用可能ではない設定を変更します]をクリックします。
- [電源ボタンを押したときの動作]領域で、[休止状態]を選択します。
- [変更の保存]をクリックします。

ハイバネーションを終了するには、電源ボタンを短く押します。電源ランプが点灯し、作業を中断し た時点の画面に戻ります。

(学) 注記: 復帰するときにパスワードを必要とするように設定した場合は、作業を中断した時点の画面 に戻る前に Windows パスワードを入力する必要があります。

復帰時のパスワード保護の設定

スリープまたはハイバネーション状態が終了したときにパスワードの入力を求めるようにコン ピューターを設定するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「コントロール」と入力して[コントロール パネル]を選択します。
- 2. [ハードウェアとサウンド]→[電源オプション]の順にクリックします。
- 3. 左側の枠内で、[スリープ解除時のパスワード保護]をクリックします。
- 4. [現在利用可能ではない設定を変更します]をクリックします。
- 5. [パスワードを必要とする(推奨)]をクリックします。
 - | 注記: ユーザー アカウントを作成したり、現在のユーザー アカウントを変更したりする場合は、[ユーザー アカウント パスワードの作成または変更]をクリックしてから、画面に表示される説明に沿って操作します。ユーザー アカウント パスワードを作成または変更する必要がない場合は、手順5に進んでください。
- **6. [変更の保存**]をクリックします。

電源メーターおよび電源設定の使用

電源メーターはデスクトップにあります。電源メーターを使用すると、すばやく電源設定にアクセス したり、バッテリ充電残量を表示したりできます。

- 充電残量率と現在の電源プランを表示するには、デスクトップで[電源メーター]アイコンをポイ ントします。
- [電源オプション]を使用したり、電源プランを変更したりするには、[電源メーター]アイコンをク リックして一覧から項目を選択します。スタート画面で「コントロール」と入力し、[コントロー ル パネル]→[ハードウェアとサウンド]→[電源オプション]の順に選択することもできます。

コンピューターがバッテリ電源で動作しているか外部電源で動作しているかは、[電源メーター]アイ コンの外観の違いで判断できます。アイコンには、バッテリがロー バッテリ状態または完全なロー バッテリ状態になった場合にそのメッセージも表示されます。

電源プランの選択

コンピューターの電源の使用方法を管理する電源プランによって、電力を節約し、パフォーマンスを最大限に向上させることができます。電源プランを変更するには、スタート画面から「コントロール」と入力し、 $[コントロール パネル] \rightarrow [ハードウェアとサウンド] \rightarrow [電源オプション]$ の順に選択します。

以下の電源プランを利用できます。

- HP 推奨(おすすめ):対応するハードウェアで自動的にパフォーマンスとエネルギー消費量のバランスを取ります。
- **省電力**:可能な場合にシステムのパフォーマンスと画面の輝度を低下させることによって電力を 節約します。
- **高パフォーマンス**:パフォーマンスを優先しますが、エネルギー消費量が増える可能性があります。この電源プランを使用すると、充電から次の充電までのバッテリ寿命が短くなります。この電源プランを選択するには、[追加プランの表示]をクリックします。

また、独自の電源プランを作成したり、その電源プランをカスタマイズしたりすることによって、コンピューターの使用方法をニーズに合わせて変更できます。

[コントロール パネル]の[電源オプション]を使用するには、スタート画面で「コントロール」と入力して[コントロール パネル]を選択します。[ハードウェアとサウンド] \rightarrow [電源オプション]の順にクリックします。

バッテリ電源での駆動

充電済みのバッテリが装着され、外部電源に接続されていない場合、コンピューターはバッテリ電源 で動作します。充電済みのバッテリを装着したコンピューターから AC アダプターを取り外すと、電 源が自動的にバッテリ電源に切り替わり、バッテリ電源を節約するために画面の輝度が下がります。 バッテリをコンピューターに装着したままにしておくと、コンピューターを外部電源に接続していな い場合は、コンピューターがオフのときでもバッテリは徐々に放電していきます。

コンピューターのバッテリは消耗品で、その寿命は、電源管理の設定、コンピューターで動作してい るプログラム、画面の輝度、コンピューターに接続されている外付けデバイス、およびその他の要素 によって異なります。

出荷時に装着されているバッテリ

バッテリの状態を監視する場合、またはバッテリが充電されなくなった場合は、[HP ヘルプとサポー ト]で[HP バッテリ チェック]を実行してください。バッテリ情報にアクセスするには、スタート画面 で[HP Support Assistant]アプリケーションを選択し、「バッテリおよびパフォーマンス]を選択し ます。[HP バッテリ チェック]にバッテリを交換する必要があると表示されている場合は、使用を中 止し、バッテリの交換について HP のサポート窓口にお問い合わせください。

ユーザーが交換可能なバッテリの取り外し

↑ **警告!** けがや事故、および機器の故障などの安全に関する問題の発生を防ぐため、この製品を使用 する場合は、コンピューターに付属しているユーザーが交換可能なバッテリ、HP が提供する交換用 バッテリ、または HP から購入した対応するバッテリを使用してください。

↑ 注意: コンピューターの電源としてユーザーが交換可能なバッテリのみを使用しているときにその バッテリを取り外すと、情報が失われる可能性があります。バッテリを取り外す場合は、情報の損失 を防ぐため、データを保存するか Windows の通常の手順でシャットダウンしておいてください。

- コンピューターの底面が上になるように、安定した平らな場所に置きます。
- バッテリ リリース ラッチをスライドさせて(1) バッテリの固定を解除します。

3. バッテリを回転させるようにして引き上げて (2)、コンピューターから取り外します。



バッテリに関する情報の確認

バッテリの状態を監視する場合、またはバッテリが充電されなくなった場合は、[HP Support Assistant]で[HP バッテリ チェック]を実行してください。バッテリ情報にアクセスするには、スター ト画面で[HP Support Assistant]アプリケーションを選択し、[バッテリおよびパフォーマンス]を 選択します。

[ヘルプとサポート]では、バッテリに関する以下のツールと情報が提供されます。

- バッテリ テスト
- バッテリの種類、仕様、ライフ サイクル、および容量に関する情報

バッテリ情報にアクセスするには、スタート画面で[HP Support Assistant]アプリケーションを選択し、[バッテリおよびパフォーマンス]を選択します。

バッテリの節電

バッテリ寿命の節約および最大化のためのヒントを以下に示します。

- ディスプレイの輝度を下げます。
- [電源オプション]で[**省電力**]設定を選択します。
- ユーザーが交換可能なバッテリが使用されていないときまたは充電されていないときは、コンピューターからバッテリを取り外します。
- 使用していない無線をオフにします。
- 外部電源に接続されていない外付けデバイスのうち、USBポートに接続している外付けハードドライブなど、使用していないものをコンピューターから取り外します。
- 使用していない外付けメディアカードを停止するか、無効にするか、または取り出します。
- しばらく作業を行わないときは、スリープを開始するか、コンピューターの電源を切ります。

ロー バッテリ状態の確認

コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにバッテリがロー バッテリ状態また は完全なロー バッテリ状態になった場合は、以下のようになります。

バッテリ ランプ(一部のモデルのみ)が、ロー バッテリ状態または完全なロー バッテリ状態になっていることを示します。

または

• デスクトップの[電源メーター]アイコンが、ロー バッテリ状態または完全なロー バッテリ状態 になっていることを通知します。

| 注記: 電源メーターについて詳しくは、「電源メーターの使用」を参照してください。

完全なロー バッテリの状態になった場合、コンピューターでは以下の処理が行われます。

- ハイバネーションが無効で、コンピューターの電源が入っているかスリープ状態のときは、短い時間スリープ状態になってから、システムが終了します。このとき、保存されていない情報は失われます。
- ハイバネーションが有効で、コンピューターの電源が入っているかスリープ状態のときは、ハイバネーションが開始します。

ロー バッテリ状態の解決

外部電源を使用できる場合のロー バッテリ状態の解決

- AC アダプターを接続します。
- 別売のドッキング デバイスまたは拡張デバイスを接続します。
- HP からオプション製品として購入した電源アダプターを接続します。

電源を使用できない場合のロー バッテリ状態の解決

作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。

ハイバネーションを終了できない場合のロー バッテリ状態の解決

ハイバネーションを終了するための十分な電力がコンピューターに残っていない場合は、以下の操作 を行います。

- 1. ユーザーが交換可能な放電したバッテリを充電済みのバッテリに交換するか、AC アダプターを コンピューターおよび外部電源に接続します。
- 2. 電源ボタンを押して、ハイバネーションを終了します。

ユーザーが交換可能なバッテリの保管

<u> 注意</u>: 故障の原因となりますので、バッテリを温度の高い場所に長時間放置しないでください。

2週間以上コンピューターを使用せず、外部電源から切り離しておく場合は、すべてのバッテリを取 り出して、バッテリの放電を抑えるために気温や湿度の低い場所に別々に保管してください。

保管中のバッテリは6か月ごとに点検する必要があります。容量が50%未満になっている場合は、再 充電してから保管してください。

ユーザーが交換可能なバッテリの処分

↑ 警告! 化学薬品による火傷や発火のおそれがありますので、分解したり、壊したり、穴をあけたり しないでください。また、バッテリの接点をショートさせたり、火や水の中に捨てたりしないでくだ さい。

バッテリの正しい処分方法については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してくだ さい。ユーザー ガイドにアクセスするには、スタート画面で[HP Support Assistant]アプリケー ション \rightarrow [マイ コンピュータ] \rightarrow [ユーザー ガイド]の順に選択します。

ユーザーが交換可能なバッテリの交換

[ヘルプとサポート]にある[HP バッテリ チェック]は、内部セルが正常に充電されていないときや、 バッテリ容量が「ロー バッテリ」の状態になったときに、バッテリを交換するようユーザーに通知 します。バッテリが HP の保証対象となっている場合は、説明書に保証 ID が記載されています。交換 用バッテリの購入について詳しくは、メッセージに記載されている HPの Web サイトを参照してくだ さい。

外部電源での駆動

外部電源の接続について詳しくは、コンピューターの梱包箱に同梱されているセットアップ手順説明書を参照してください。

純正のACアダプター、または別売のドッキングデバイスや拡張デバイスを使用してコンピューターが外部電源に接続されている場合、コンピューターはバッテリ電源を使用しません。

☆ 警告! 安全に関する問題の発生を防ぐため、コンピューターを使用する場合は、コンピューターに付属している AC アダプター、HP が提供する交換用 AC アダプター、または HP から購入した対応する AC アダプターだけを使用してください。

以下のどれかの条件にあてはまる場合はコンピューターを外部電源に接続してください。

★警告! 航空機内でコンピューターのバッテリを充電しないでください。

- バッテリを充電するか、バッテリ ゲージを調整する場合
- システム ソフトウェアをインストールまたは変更する場合
- ディスクに情報を書き込む場合(一部のモデルのみ)
- 内蔵ハードドライブが搭載されているコンピューターで[ディスク デフラグ]を実行する場合
- バックアップまたは復元を実行する場合

コンピューターを外部電源に接続すると、以下のようになります。

- バッテリの充電が開始されます。
- ディスプレイの輝度が上がります。
- デスクトップの[電源メーター]アイコンの形状が変わります。

外部電源の接続を外すと、以下のようになります。

- コンピューターの電源がバッテリに切り替わります。
- バッテリ電源を節約するために自動的に画面の輝度が下がります。
- デスクトップの[電源メーター]アイコンの形状が変わります。

AC アダプターに関するトラブルシューティング

外部電源に接続したときにコンピューターに以下の状況のどれかが見られる場合は、AC アダプター をテストします。

- コンピューターの電源が入らない。
- ディスプレイの電源が入らない。
- 電源ランプが点灯しない。

AC アダプターをテストするには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターをシャットダウンします。
- コンピューターからバッテリを取り外します。
- 3. AC アダプターをコンピューターに接続してから、電源コンセントに接続します。
- **4.** コンピューターの電源を入れます。
 - 電源ランプが**点灯した**場合は、AC アダプターは正常に動作しています。
 - 電源ランプが消灯したままになっている場合は、AC アダプターとコンピューターの接続お よび AC アダプターと電源コンセントの接続をチェックし、確実に接続されていることを確 認します。
 - 確実に接続されているにもかかわらず電源ランプが消灯したままになっている場合は、AC アダプターが動作していないため交換する必要があります。

交換用 AC アダプターを入手する方法については、HP のサポート窓口にお問い合わせください。

[HP CoolSense] (一部のモデルのみ)

[HP CoolSense] は、コンピューターが静止した状態にないことを自動的に検出し、コンピューターの表面温度が最適な状態に維持されるようにパフォーマンスおよびファンの設定を調整します。

[HP CoolSense]がオフの場合、コンピューターの状態が検出されず、パフォーマンスおよびファンのオプションは出荷時の設定のままになります。そのため、[HP CoolSense]をオンにしたときに比べてコンピューターの表面温度が高くなる可能性があります。

[HP CoolSense]をオンまたはオフにするには、以下の操作を行います。

▲ スタート画面で「cool」と入力し、[設定]→[HP CoolSense]の順に選択します。

インテル® スマート・コネクト・テクノロジーによるソフトウェア内容の更新(一部のモデルのみ)

コンピューターがスリープ状態の場合、インテル スマート・コネクト・テクノロジーによって定期的にコンピューターのスリープ状態が終了されます。その後、スマート・コネクトにより、開いているアプリケーションのうちの必要なものの内容が更新され、スリープ状態が再開されます。そのため、スリープ状態が終了した後すぐに作業を再開できます。更新がダウンロードされる間、作業の手を止めて待つ必要はありません。

▲ この機能を有効にしたり、手動で設定を調整したりするには、スタート画面で「smart」と入力して[Intel® Smart Connect Technology](インテル スマート・コネクト・テクノロジー)を選択します。

コンピューターのシャットダウン (電源切断)

<u>↑ 注意</u>: コンピューターをシャットダウンすると、保存されていない情報は失われます。データを保存してからコンピューターをシャットダウンしてください。

[シャットダウン]コマンドはオペレーティング システムを含む開いているすべてのプログラムを終了し、ディスプレイおよびコンピューターの電源を切ります。

以下の場合は、コンピューターをシャットダウンします。

- バッテリを交換したりコンピューター内部の部品に触れたりする必要がある場合
- USB ポートまたはビデオ コネクタ以外のコネクタに外付けハードウェア デバイスを接続する 場合
- コンピューターを長期間使用せず、外部電源から切断する場合

電源ボタンでコンピューターの電源を切ることもできますが、Windows の[シャットダウン]コマンドを使用した以下の手順をおすすめします。

- - 1. 作業中のデータを保存して、開いているすべてのプログラムを閉じます。
 - 2. スタート画面で画面の右上または右下をポイントします。
 - チャームの一覧が開いたら、[設定]→[電源]アイコン→[シャットダウン]の順にクリックします。

コンピューターが応答しなくなり、上記のシャットダウン手順を使用できない場合は、以下の緊急手順を記載されている順に試みてください。

- ctrl + alt + delete キーを押して[電源]アイコンをクリックし、シャットダウンを選択します。
- 電源ボタンを5秒程度押し続けます。
- コンピューターを外部電源から切り離します。
- ユーザーが交換可能なバッテリを搭載したモデルの場合、バッテリを取り外します。

情報の管理と共有

ドライブは、デジタル ストレージ デバイスであり、情報の保存、管理、共有、およびアクセスを可 能にします。お使いのコンピューターには内蔵ハードドライブまたはソリッド ステート ドライブ が搭載されており、コンピューターのソフトウェアやオペレーティング システムを格納し、すべて の個人用ファイルのためのストレージも提供しています。一部のコンピューターには、CD、DVD、 またはブルーレイ ディスク (BD) (一部のモデルのみ) からの読み取りまたは書き込みができる内蔵 オプティカルドライブが搭載されています。

容量または機能を追加する場合は、オプティカル ドライブやハード ドライブなどの外付けドライブ (別売) を接続するか、電話やカメラのデジタル ストレージ カードを挿入します。コンピューター の USB (Universal Serial Bus) ポートに USB フラッシュ ドライブを接続すると、すばやいデータ 転送も可能になります。デバイスによって、コンピューターの電源を使用して稼動するものもあれ ば、独自の電源を持っているものもあります。一部のデバイスには、そのデバイスを使用する前にコ ンピューターにインストールする必要があるソフトウェアが付属しています。

ください。

て詳しくは、デバイスに付属している説明書を参照してください。

USB (Universal Serial Bus) デバイスの使用

ほとんどのコンピューターには USB ポートが複数あります。これは、このような多用途インター フェイスを使用すると、USB キーボード、マウス、外付けドライブ、プリンター、スキャナー、USB ハブなどの多種多様な外付けデバイスをコンピューターに接続できるからです。

コンピューターには、複数の種類の USB ポートがあります。コンピューターに搭載されている USB ポートの種類については、5ページの「コンピューターの概要」を参照してください。必ず、コン ピューターと互換性のあるデバイスを購入してください。

種類	説明
USB 2.0	データを 60 MB/秒で転送します
USB 3.0	データを 640 MB/秒で転送します。また、USB 3.0 ポートは USB 1.0 および 2.0 のデバイスにも対応しています

USB デバイスの接続

↑ 注意: USB ポートの損傷を防ぐため、デバイスを接続するときは無理な力を加えないでください。

- ▲ デバイスの USB ケーブルを USB ポートに接続します。
- お使いのコンピューターの USB ポートは、ここに記載されている図と多少異なる場合 があります。



デバイスが検出されると音が鳴ります。

| 対象 USB デバイスを接続すると、デスクトップにメッセージが表示されたり通知領域に アイコンが表示されたりして、デバイスがコンピューターによって認識されたことが通知されます。

USB デバイスの取り外し

↑ 注意: USB ポートの損傷を防ぐため、USB デバイスを取り外すときはケーブルを引っ張らないで ください。

注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の操作を行って USB デバイスを安全に 取り外します。

- 1. 情報を保存し、デバイスに関連するすべてのプログラムを閉じます。
- 2. デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある[ハードウェアの安全な取り外し]アイコン をクリックします。メッセージ**ハードウェアを安全に取り外してメディアを取り出す**が表示さ れます。画面に表示される説明に沿って操作します。
- 3. USB アイコンをクリックし、画面の説明に沿って操作します。

電源供給機能付き USB デバイスの接続

- ↑ 注意: 電源付きデバイスの接続時に装置が損傷することを防ぐため、デバイスの電源が切れてい て、外部電源コードがコンピューターに接続されていないことを確認してください。
 - 1. デバイスをコンピューターに接続します。
 - 2. デバイスの電源コードをアース付き電源コンセントに差し込みます。
 - 3. デバイスの電源を入れます。

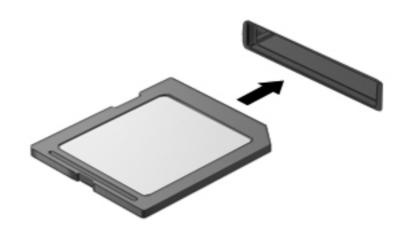
別電源が必要でない外付けデバイスを取り外すときは、デバイスを停止して、コンピューターから取 り外します。別電源が必要な外付けデバイスを取り外すときは、デバイスの電源を切り、コンピュー ターからデバイスを取り外した後、デバイスの電源コードを抜きます。

デジタル ストレージ カードの挿入と取り出し

デジタル ストレージ カードを挿入するには、以下の操作を行います。

↑ 注意: メディア カード コネクタの損傷を防ぐため、メディア カードを挿入するときは無理な力 を加えないでください。

- カードのラベルを上にし、コネクタをコンピューター側に向けて持ちます。
- 2. デジタル ストレージ スロットにカードを挿入し、カードがしっかりと収まるまで押し込みま



デバイスが検出されると音が鳴ります。

デジタル ストレージ カードを取り出すには、以下の操作を行います。

↑ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の操作を行ってメディア カードを安全 に取り出します。

- 1. 情報を保存し、メディア カードに関連するすべてのプログラムを閉じます。
- 2. デスクトップで、タスクバーの右端の通知領域にある[ハードウェアの安全な取り外し]アイコン をクリックします。次に、画面の説明に沿って操作します。
- 3. カードをいったんスロットに押し込んで(1)、固定を解除してから取り出します(2)。



カードが出てこない場合は、カードを引いてスロットから取り出します。

オプティカル ドライブの使用

オプティカル ディスク ドライブは、レーザー光を使用して大量の情報を読み取ったり保存したりし ます。情報の読み取りのみができるドライブもあれば、空のディスクに情報を書き込むことができる ドライブもあります。

オプティカル ドライブの最適なパフォーマンスのために、以下のヒントを参考にしてください。

- バッテリのみを電源として使用している場合は、メディアに書き込む前にバッテリが十分に充電 されていることを確認してください。
- オプティカル ドライブ内のディスクへの書き込みが行われているときは、キーボードから入力 したり、コンピューターを移動したりしないでください。書き込み処理は振動の影響を受けやす い動作です。
- ドライブのソフトウェアの最新の更新がインストールされていることを確認してください。
- 使用しているディスクが汚れている場合は、柔らかく乾いた毛羽立たない布で拭いてください。

お使いのコンピューターには、以下のディスク機能のうち1つ以上をサポートするオプティカル ド ライブが搭載されている場合があります。

- CD: コンパクト ディスクには、オプティカル ディスク ドライブのレーザー光で読み取り可能 なデータが格納されています。以下の CD 形式を利用できます。
 - CD-R (CD-Recordable) では、情報の読み取りおよび記録ができますが、記録可能な回数 は1回のみです。CD-Rに情報が記録されると、変更したり消去したりすることはできず、 恒久的な記録となります。
 - CD-RW(CD-Re-Writable)では、情報の読み取りおよび記録を何度でも行えます。CD の 情報は消去することが可能です。
- DVD: デジタル ビデオ ディスクは大容量のオプティカル ディスクであり、CD よりも大量の 情報を保存できます。両面 DVD には最大 17 GB のデータを保存できます。以下の DVD 形式 を利用できます。
 - DVD-R または DVD+R (ともに DVD-Recordable) では、情報の読み取りおよび記録ができ ますが、記録可能な回数は1回のみです。ディスクに情報が記録されると、変更したり消去 したりすることはできず、恒久的な記録となります。これらの DVD は、DVD±R ドライブ で使用できます。
 - DVD-RW または DVD+RW (ともに DVD-Re-Writable) では、ディスクに対して情報の読み 取りおよび記録を何度でも行えます。ディスク上の情報は消去できます。これらの DVD は、DVD±Rドライブで使用できます。
- BD: ブルーレイ ディスクには、他のオプティカル ディスクよりも多くの情報を保存できて、 HD 対応動画の記録、書き換え、再生に使用できます。

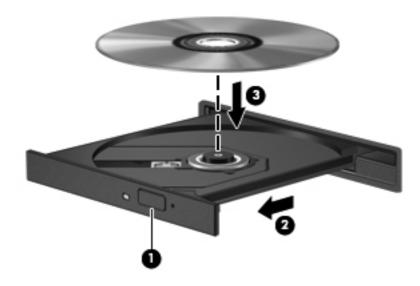
BD を使用する場合は、以下の点を参考にしてください。

- [CyberLink PowerDVD]はコンピューターにインストールされていて、BD の動画の再生に使用で きます。
- BD の動画を内蔵および外付けの両方のディスプレイで同時に再生しようとすると、エラーが発 生する場合があるため、どちらか一方のみで再生してください。

- コピー防止の目的から、AACS (Advanced Access Content System) キーはコンピューターに 内蔵されています。AACS キーは、BD 動画の新しいリリースの再生に対応するために時々更新 する必要があります。[CyberLink PowerDVD]プログラムでは、このような BD 動画のリリース がドライブに挿入された場合に再生を続けるために、更新が必要になります。画面の説明に沿っ て操作し、更新をインストールします。
- BD の視聴中にディスプレイにラインが入る場合は、無線ネットワークからの電波障害が原因で ある可能性があります。この問題を解決するには、開いているすべてのアプリケーションを終了 してから無線機能をオフにします。

オプティカル ディスクの挿入

- 1. コンピューターの電源を入れます。
- 2. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン(1)を押して、ディスク トレイが少し押し 出された状態にします。
- トレイを引き出します(2)。 3.
- 4. ディスクは平らな表面に触れないように縁を持ち、ディスクのラベル面を上にしてトレイの回転 軸の上に置きます。
 - **営 注記**: ディスク トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて回転軸の上に置 いてください。
- 5. 確実に収まるまでディスクをゆっくり押し下げます (3)。
 - **注記**: トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。



- 6. ディスク トレイを閉じます。
- ディスクの挿入後、プレーヤーの起動まで少し時間がかかりますが、これは通常の動作で す。起動するメディア プレーヤーをあらかじめ選択していない場合は、[自動再生]ダイアログ ボッ クスが開き、メディア コンテンツの使用方法を選択するように要求されます。

オプティカル ディスクの取り出し

- 1. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン (1) を押してディスク トレイを開き、トレ イをゆっくりと完全に引き出します(2)。
- 2. 回転軸をそっと押さえながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します (3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。
- トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。



3. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

データやドライブの共有およびソフトウェアへのアクセス

コンピューターをネットワークに接続しているときは、コンピューターに保存されている情報のみを 使用することに制限されません。ネットワークに接続したコンピューター間では、ソフトウェアと データをやり取りできます。

DVD ムービーやゲームなど、コピーが防止されているディスクは共有できません。

同じネットワーク上でフォルダーやライブラリを共有するには、以下の操作を行います。

- 1. デスクトップで[**エクスプローラー**]を開きます。
- [**ライブラリ**]ウィンドウの[共有]タブをクリックし、[特定のユーザー]をクリックします。
- [ファイル共有]ボックスに名前を入力して、[追加]をクリックします。
- [共有]をクリックし、画面の説明に沿って操作します。

ローカル ディスクの情報を共有するには、以下の操作を行います。

- 1. デスクトップで[**エクスプローラー**]を開きます。
- [ライブラリ]ウィンドウ の[ローカル ディスク (C:)]をクリックします。
- [共有]タブ→[詳細な共有]の順にクリックします。

- 4. [ローカル ディスク (C:) の プロパティ]ウィンドウで、[詳細な共有]をクリックします。
- **5. [このフォルダーを共有する**]をオンにします。

同じネットワーク上でドライブを共有するには、以下の操作を行います。

- 1. デスクトップで通知領域の[**ワイヤレス**]アイコン 1000 を右クリックします。
- 2. [ネットワークと共有センターを開く]を選択します。
- 3. **[アクティブなネットワークの表示]**でアクティブなネットワークを選択します。
- 4. [共有の詳細設定の変更]を選択し、プライバシーの共有オプション、ネットワーク検出、ファイ ルとプリンターの共有、その他のネットワーク オプションを設定します。

8 コンピューターのメンテナンス

コンピューターを最適な状態に保つには、定期的なメンテナンスを行うことが非常に重要です。この章では、[ディスク デフラグ]や[ディスク クリーンアップ]などのツールの実行、およびハードドライブの交換やメモリの増設によって、コンピューターのパフォーマンスを向上させるための情報を提供します。また、プログラムおよびドライバーの更新、コンピューターの清掃手順、コンピューターの持ち運びに関する情報も提供します。

パフォーマンスの向上

誰もが高速なコンピューターを望んでいますが、[ディスク デフラグ]や[ディスク クリーンアップ]などのツールを使用して定期的なメンテナンス作業を実行することにより、コンピューターのパフォーマンスを向上させることができます。また、コンピューターが古くなるにつれて、より大容量のドライブの取り付けやメモリの増設を検討する可能性が出てきます。

ドライブの取り扱い

ドライブを取り扱う場合は、以下の点に注意してください。

- ドライブの着脱を行う前に、コンピューターをシャットダウンします。コンピューターの電源が切れているのか、スリープ状態なのかわからない場合は、コンピューターの電源を入れ、次にオペレーティングシステムの通常の手順でシャットダウンします。
- ドライブを取り扱う前に、塗装されていない金属面に触れるなどして、静電気を放電してください。
- リムーバブル ドライブまたはコンピューターのコネクタ ピンに触れないでください。
- ドライブをドライブ ベイに挿入するときは、無理な力を加えないでください。
- バッテリのみを電源として使用している場合は、メディアに書き込む前にバッテリが十分に充電されていることを確認してください。
- ドライブを発送するときは、気泡ビニール シートなどの緩衝材で適切に梱包し、梱包箱の表面に「コワレモノ―取り扱い注意」と明記してください。
- ドライブを磁気に近づけないようにしてください。磁気を発するセキュリティ装置には、空港の 金属探知器や金属探知棒が含まれます。空港のベルト コンベアなど機内持ち込み手荷物を チェックするセキュリティ装置は、磁気ではなく X 線を使用してチェックを行うので、ドライブ には影響しません。
- ドライブ ベイからのドライブの取り外し、ドライブの持ち運び、郵送、保管などを行う前に、 ドライブからメディアを取り出してください。

- オプティカル ドライブ内のディスクへの書き込みが行われているときは、キーボードから入力 したり、コンピューターを移動したりしないでください。書き込み処理は振動の影響を受けやす い動作です。
- 外付けハードドライブに接続したコンピューターをある場所から別の場所へ移動させるような 場合は、事前にスリープを開始して画面表示が消えるまで待つか、外付けハードドライブを適切 に取り外してください。

ハードドライブの交換

↑ 注意: ドライブは壊れやすいコンピューター部品ですので、取り扱いには注意が必要です。絶対に 落としたり上に物を置いたりしないでください。ドライブに洗剤などの液体を垂らしたり、高温また は多湿の場所に放置したりしないでください。ドライブを取り扱う際の特別な注意については、 <u>64 ページの「ドライブの取り扱い」</u>を参照してください。

注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

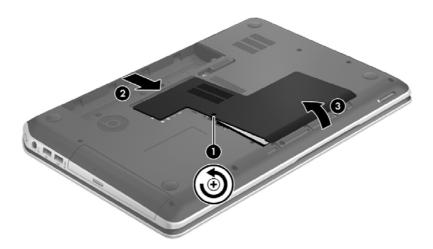
ドライブの着脱を行う前に、コンピューターをシャットダウンします。コンピューターの電源が切れ ているのか、スリープ状態なのかわからない場合は、コンピューターの電源を入れ、次にオペレー ティング システムの通常の手順でシャットダウンします。

- 作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。
- 2. コンピューターに接続されているすべての外付けデバイスを取り外します。
- 電源コンセントから電源コードを抜きます。 3.
- コンピューターの底面が上になるように、安定した平らな場所に置きます。
- コンピューターからバッテリを取り外します。
- **営津記**: 詳しくは、49 ページの「ユーザーが交換可能なバッテリの取り外し」を参照してくだ さい。

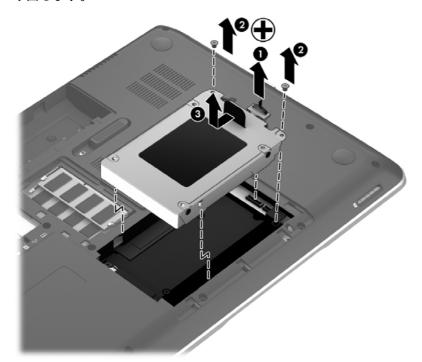
ハードドライブを取り外します。

- **冷冷注記**: ハードドライブが2つあるコンピューターの場合、取り外す手順は同じですが、ハードドラ イブ ケーブルの長さは2つのハードドライブで異なります。
 - 1. 底面カバーのネジ(1)を緩めます。

2. 底面カバーをスライドさせてスロットから取り出し(2)、カバーを持ち上げて取り外します(3)。



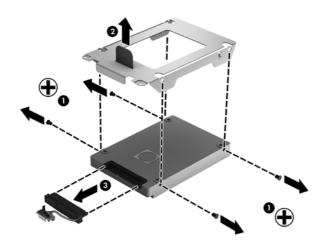
- 3. ハードドライブ ケーブルをシステム ボードから外します (1)。
- 4. ハードドライブの2つのネジ(2)を取り外します。
- 5. ハードドライブ タブを左側にスライドさせ (3)、ハードドライブをハードドライブ ベイから取り出します。



学 **注記**: ハードドライブをコンピューターから取り外したら、ハードドライブ ブラケットを取り外してからハードドライブ本体にアクセスする必要があります。

- 6. ハードドライブ ブラケットの4つのネジを取り外します(1)。
- 7. ハードドライブからハードドライブ ブラケットを取り外します (2)。

ハードドライブ ケーブルをハードドライブから外します (**3)**。



ハードドライブを取り付けるには、以上の操作を逆に行います。

2つ目のハードドライブを取り付ける場合は、ハードドライブ ケーブルをケーブル クリッ プの下に慎重に挿入してから、ハードドライブ ケーブルを接続します。

[HP 3D DriveGuard]の使用(一部のモデルのみ)

[HP 3D DriveGuard]は、以下のどちらかの場合にドライブを一時停止し、データ要求を中止すること によって、ハードドライブを保護するシステムです。

- バッテリ電源で動作しているときにコンピューターを落下させた場合
- バッテリ電源で動作しているときにディスプレイを閉じた状態でコンピューターを移動した場

これらの動作の実行後は[HP 3D DriveGuard]によって、短時間でハードドライブが通常の動作に戻り

注記: メイン ハードドライブ ベイまたはセカンダリ ハードドライブ ベイのハードドライブは、 [HP 3D DriveGuard]によって保護されます。USBポートに接続されているハードドライブは、[HP 3D DriveGuard]では保護されません。

詳しくは、[HP 3D DriveGuard]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

[ディスク デフラグ]の使用

コンピューターを使用しているうちに、ハードドライブ上のファイルが断片化されてきます。ドライ ブが断片化されるとドライブ上のデータが隣接(連続)しなくなり、そのためにハードドライブが ファイルを見つけるのが困難になってコンピューターの処理速度が低下します。[ディスク デフラ グ]を行うと、ハードドライブ上の断片化したファイルやフォルダーを集めて(または物理的に再構成 して)より効率よく作業を実行できるようになります。

SSD (Solid State Drive) では、[ディスク デフラグ]を実行する必要はありません。

いったん[ディスク デフラグ]を開始すれば、動作中に操作する必要はありません。ただし、ハードド ライブのサイズと断片化したファイルの数によっては、完了まで1時間以上かかることがあります。

少なくとも1か月に1度、ハードドライブのデフラグを行うことをおすすめします。[ディスク デフラグ]は1か月に1度実行するように設定できますが、手動でいつでもコンピューターのデフラグを実行できます。

[ディスク デフラグ]を実行するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを外部電源に接続します。
- 2. スタート画面から「デフラグ」と入力します。[設定]→[ドライブのデフラグと最適化]の順に選択します。
- 3. 画面に表示される説明に沿って操作します。

詳しくは、[ディスク デフラグ ツール]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

[ディスク クリーンアップ]の使用

[ディスク クリーンアップ]を行うと、ハードドライブ上の不要なファイルが検出され、それらのファイルが安全に削除されてディスクの空き領域が増し、より効率よく作業を実行できるようになります。

[ディスク クリーンアップ]を実行するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面から「ディスク」と入力します。[設定]→[不要なファイルの削除によるディスク 領域の解放]の順に選択します。
- 2. 画面に表示される説明に沿って操作します。

メモリ モジュールの追加または交換

メモリを追加すると、コンピューターのパフォーマンスを向上させることができます。お使いのコンピューターは、物理的な仕事場所と似ています。ハードドライブは、仕事を保管しておくファイリング キャビネットで、メモリは作業を行う机です。メモリの大きさが不十分で、すべての仕事を保持する余裕がない場合は、机の上が仕事で溢れている場合と同様で、生産性が低下します。コンピューターに内蔵されているメモリの量を増やすことは、パフォーマンスを向上させるための有効な解決策です。

お使いのコンピューターには、2 つのメモリ モジュール スロットが装備されています。メモリ モジュール スロットは、コンピューター裏面のハードドライブ カバーの下に装備されています。コンピューターのメモリ容量を増やすには、メモリ モジュールを追加するか、またはメモリ モジュールスロットのどちらかに装着されている既存のメモリ モジュールを交換します。

- ↑ 警告! 感電や装置の損傷を防ぐため、電源コードとすべてのバッテリを取り外してからメモリ モジュールを取り付けてください。
- <u>↑ 注意</u>: 静電気 (ESD) によって電子部品が損傷することがあります。作業を始める前にアースされた金属面に触るなどして、身体にたまった静電気を放電してください。
- **| 注記**: 2つ目のメモリ モジュールを追加してデュアル チャネル構成を使用する場合は、2つのメモリ モジュールを必ず同一のものにしてください。

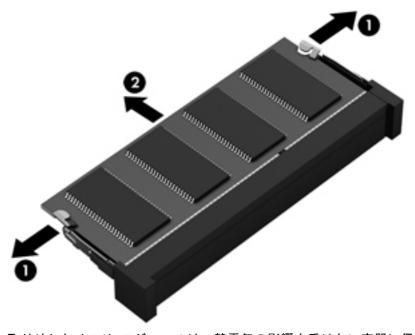
メモリ モジュールを追加または交換するには、以下の操作を行います。

↑ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

メモリ モジュールを追加または交換する前に、コンピューターをシャットダウンしてください。コ ンピューターの電源が入っているときや、スリープ状態のときには、メモリ モジュールを取り外さ ないでください。

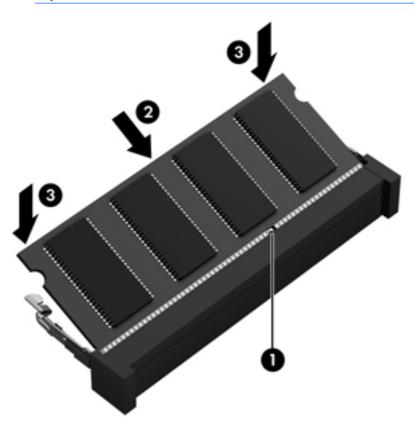
コンピューターの電源が切れているかわからない場合は、電源ボタンを押してコンピューターの電源 を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウンします。

- 作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。
- コンピューターに接続されているすべての外付けデバイスを取り外します。 2.
- 3. 電源コンセントから電源コードを抜きます。
- 4. コンピューターの底面が上になるように、安定した平らな場所に置きます。
- コンピューターからバッテリを取り外します。 **5**.
- コンピューターから底面カバーを取り外します。
- 7. メモリ モジュールを交換する場合は、以下の要領で装着されているメモリ モジュールを取り外 します。
 - a. メモリ モジュールの両側にある留め具を左右に引っ張ります(1)。 メモリ モジュールが少し上に出てきます。
 - b. メモリ モジュールの左右の端の部分を持って、そのままゆっくりと斜め上に引き抜いて (2) 取り外します。
 - ↑ 注意: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の 端を持ってください。メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。



取り外したメモリ モジュールは、静電気の影響を受けない容器に保管しておきます。

- 8. 以下の要領で、新しいメモリ モジュールを取り付けます。
 - <u>↑ 注意</u>: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の端を 持ってください。メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。
 - a. メモリ モジュールの切り込み(1)とメモリ モジュール スロットのタブを合わせます。
 - b. しっかりと所定の位置に収まるまでメモリ モジュールを 45°の角度でスロットに押し込みます (2)。
 - **c**. カチッと音がして留め具がメモリ モジュールを固定するまで、メモリ モジュールの左右の 端をゆっくりと押し下げます (3)。
 - <u>↑ 注意</u>: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを折り曲げないでください。



- 9. 底面カバーを取り付けなおします。
- 10. バッテリを取り付けなおします。
- 11. コンピューターの上面のカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスを接続しなおします。
- 12. コンピューターの電源を入れます。

プログラムおよびドライバーの更新

プログラムおよびドライバーを定期的に最新バージョンへ更新することをおすすめします。更新に よって問題が解決し、コンピューターで新しい機能やオプションを使用できるようになります。テク ノロジーは常に変化しているため、プログラムやドライバーを更新するとお使いのコンピューターで 最新のテクノロジーを実行できます。たとえば、古いグラフィックス コンポーネントは最新のゲー ム ソフトウェアで正しく動作しない場合があります。最新のドライバーがないと、お手持ちの装置 を最大限に活用できません。

最新バージョンの HP プログラムとドライバーをダウンロードし、新バージョンが使用可能になった ときに自動更新の通知を受信するように登録します。日本でのサポートについては、 http://www.hp.com/jp/contact/を参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、 http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html (英語サイト) から該当する国や地域、また は言語を選択してください。

コンピューターの清掃

お使いのコンピューターおよび外付けデバイスを清掃することにより、それらを良好な動作状態に維 持できます。コンピューターを清掃しないと、ほこりや汚れの粒子がたまります。

↑ 注意: コンピューターの清掃には、以下の清掃用製品は使用しないでください。

アルコール、アセトン、塩化アンモニウム、塩化メチレン、炭化水素などの強力な溶剤を使用する と、コンピューターの表面に修復できない傷が付いてしまう可能性があります。

ディスプレイ、側面およびカバーの清掃

ディスプレイは、ノンアルコールのメガネ用洗剤で湿らせた柔らかい布でやさしく拭いてください。 ディスプレイが乾いてから、カバーを閉じるようにしてください。

側面とカバーを清掃するには、あらかじめ湿らせた殺菌性の布を使用してください。ペーパー タオ ルなどの繊維素材を使用すると、コンピューターに傷が付く可能性があります。

営 注記: コンピューターのカバーを清掃する場合は、ごみやほこりを除去するため、円を描くように 拭いてください。

タッチパッドおよびキーボードの清掃

- ↑ **注意**: コンピューターの清掃中も、キーボードのキーとキーの間に洗剤などの液体が絶対に垂れな いようにしてください。これによって、内部のコンポーネントに回復できない損傷を与える可能性が あります。
 - タッチパッドやキーボードを清掃および消毒するには、ノンアルコールのメガネ用洗剤で湿らせ た、柔らかいマイクロファイバーのクロスまたは油分を含まない静電気防止布(セーム皮クロス など)を使用するか、条件に合った使い捨て除菌シートを使用してください。
 - キーが固まらないようにするため、また、キーボードからごみや糸くず、細かいほこりを取り除 くには、圧縮空気が入ったストロー付きの缶を使用してください。
 - ↑ **警告!** 感電や内部コンポーネントの損傷を防ぐため、掃除機のアタッチメントを使用してキー ボードを清掃しないでください。キーボードの表面に、掃除機からのごみくずが落ちてくること があります。

コンピューターの持ち運びまたは送付

コンピューターを持ち運んだり発送したりする必要がある場合は、装置を安全に保持するために以下 の点を参考にしてください。

- お使いのコンピューターを持ち運んだり荷物として送ったりする場合は、以下の手順で準備を行います。
 - 外付けドライブに情報をバックアップします。
 - すべてのディスク、およびすべての外付けメディア カード(デジタル ストレージ カードなど)をコンピューターから取り外します。
 - すべての外付けデバイスを、電源を切ってから取り外します。
 - ドライブ ベイからドライブを取り外す前に、ドライブからすべてのメディアを取り出してください。
 - <u>↑ 注意</u>: ドライブの発送、保管、持ち運びなどを行う前に、この作業を実行してください。 これにより、コンピューターやドライブの損傷、または情報の損失を防止できます。
 - コンピューターをシャットダウンします。
- 情報のバックアップを携帯します。バックアップはコンピューターとは別に保管します。
- 飛行機に乗る場合などは、コンピューターを手荷物として持ち運び、他の荷物と一緒に預けないでください。
- ⚠ 注意: ドライブを磁気に近づけないようにしてください。磁気を発するセキュリティ装置には、空港の金属探知器や金属探知棒が含まれます。空港のベルトコンベアなど機内持ち込み手荷物をチェックするセキュリティ装置は、磁気ではなくX線を使用してチェックを行うので、ドライブには影響しません。
- 機内でコンピューターを使用する場合は、機内のアナウンスを聞いて、コンピューターの使用が 許可されている時間を確認してください。機内でのコンピューターの使用を許可するかどうか は航空会社の判断に委ねられます。
- コンピューターを2週間以上使用せず、外部電源から切断する場合、バッテリを取り外し、別途保管してください。
- コンピューターまたはドライブを荷物として送る場合は、緩衝材で適切に梱包し、梱包箱の表面に「コワレモノ―取り扱い注意」と明記してください。
- コンピューターに無線デバイスが搭載されている場合、ある状況においてこれらのデバイスの使用は制限されることがあります。たとえば、航空機内、病院内、爆発物付近、および危険区域内です。特定の機器の使用に適用される規定が不明な場合は、コンピューターの電源を入れる前に、使用可能かどうかを確認して許可を得てください。
- コンピューターを持って国外に移動する場合は、以下のことを行ってください。
 - 行き先の国または地域のコンピューターに関する通関手続きを確認してください。
 - ・ 滞在する国または地域に適応した電源コードを、滞在する国または地域の HP 製品販売店で 購入してください。電圧、周波数、およびプラグの構成は地域によって異なります。
 - ☆ 警告! 感電、火災、および装置の損傷などを防ぐため、コンピューターを外部電源に接続するときに、家電製品用に販売されている電圧コンバーターは使用しないでください。

コンピューターと情報の保護

コンピューターのセキュリティは、情報の機密性、整合性、および可用性を保つために重要です。 Windows オペレーティング システム、HP アプリケーション、Windows 以外のセットアップ ユー ティリティ (BIOS)、およびその他の他社製ソフトウェアの標準のセキュリティ ソリューションに よって、ウィルス、ワーム、およびその他の種類の悪質なコードなどのさまざまなリスクからお使い のコンピューターを保護できます。

(ⅰ) 重要: この章に記載されている一部のセキュリティ機能は、お使いのコンピューターでは使用でき ない場合があります。

コンピューターでの危険性	セキュリティ機能
コンピューターの不正な使用	Power-on password (電源投入時パスワード)
	指紋認証システム
コンピューター ウィルス	ウィルス対策ソフトウェア
データへの不正なアクセス	ファイアウォール ソフトウェア
セットアップ ユーティリティ(BIOS)の設定、およびその 他のシステム識別情報への不正なアクセス	Administrator password(管理者パスワード)
コンピューターへの現在または将来の脅威	ソフトウェアの更新
Windows ユーザー アカウントへの不正なアクセス	ユーザー パスワード
コンピューターの不正な移動	セキュリティ ロック ケーブル

パスワードの使用

パスワードとは、お使いのコンピューターの情報を保護するため、およびオンラインでの情報のやり 取りを保護するために選択する文字列です。いくつかの種類のパスワードを設定できます。たとえ ば、コンピューターを初めてセットアップするときに、コンピューターを保護するためにユーザー パ スワードを作成するよう求められます。追加のパスワードは、Windows、およびコンピューターにプ リインストールされている HP セットアップ ユーティリティ(BIOS)で設定できます。

セットアップ ユーティリティ(BIOS)の機能および Windows のセキュリティ機能に、同じパスワー ドを使用することもできます。

パスワードを作成したり保存したりするときは、以下のヒントを参考にしてください。

- コンピューターがロックされないように、パスワードはすべて書き留め、コンピューターから離れた安全な場所に保管しておきます。パスワードをコンピューター上のファイルに保存しないでください。
- パスワードを作成するときは、プログラムの要件に従ってください。
- 少なくとも3か月に一度の割合でパスワードを変更すると安全性がより高まります。
- パスワードは長く、文字、句読点、記号、数字が組み合わされていることが理想です。
- コンピューターを修理などのためにサポートあてに送付する場合は、ファイルのバックアップ、 機密性の高いファイルの削除、およびすべてのパスワード設定の削除を事前に行ってください。

スクリーン セーバーのパスワードなど、Windows のパスワードについて詳しくは、スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択してください。

Windows でのパスワードの設定

パスワード	機能
ユーザー パスワード	Windows ユーザー アカウントへのアクセスを保護します。 スリープの終了時にユーザー パスワードを要求するように、 コンピューターをセットアップすることもできます。詳しく は、 <u>46 ページの「復帰時のパスワード保護の設定」</u> を参照 してください
[Administrator password](管理者パスワード)	管理者レベルのデータへのアクセスを保護します
	注記: このパスワードは、セットアップ ユーティリティ (BIOS) のデータへのアクセスには使用できません

セットアップ ユーティリティ (BIOS) パスワードの設定

パスワード	機能
[Administrator password](管理者パスワード)	セットアップ ユーティリティ (BIOS) にアクセスする たびにこのパスワードを入力する必要があります
	 Administrator password を忘れた場合は、セットアップ ユーティリティ(BIOS)にアクセスできません
	注記: Power-on password(電源投入時パスワード)の代わりに Administrator password を入力することもできます
	注記: Administrator password は、Windows で設定した管理者パスワードで置き換えができず、また、設定時や入力時、変更時、および削除時にパスワードとして設定した文字は表示されません
	注記: 最初のパスワード確認で電源投入時パスワードを入力する場合、セットアップ ユーティリティ (BIOS) にアクセスするために、管理者パスワードを入力する必要があります。
[Power-on password](電源投入時パスワード)	コンピューターの電源投入時または再起動時には必ず このパスワードを入力する必要があります
	 Power-on password を忘れると、コンピューターの電源 を入れることも、再起動もできなくなります
	注記: Power-on password の代わりに Administrator password を入力することもできます
	注記: Power-on password は、設定時や入力時、変更時、 および削除時にパスワードとして設定した文字が表示されま せん

セットアップ ユーティリティ (BIOS) で Administrator password または Power-on password を設 定、変更、または削除するには、以下の操作を行います。

- 1. セットアップ ユーティリティ(BIOS)を起動するには、コンピューターの電源を入れるかコン ピューターを再起動してすぐに esc キー→f10 キーの順に押します。
- 2. 矢印キーを使用して、画面の説明に沿って操作します。[Startup Menu](スタートアップ メ ニュー) が表示されたら f10 キーを押します。
- 3. 矢印キーを使用して、[Security] (セキュリティ)を選択し、画面の説明に沿って操作します。 変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

指紋認証システムの使用

一部のモデルのコンピューターでは、内蔵の指紋認証システムを使用できます。指紋認証システムを 使用するには、コンピューターでユーザー アカウントおよびパスワードをセットアップしてから、 [HP SimplePass]ソフトウェアを使用して指紋を1つ以上登録する必要があります。

お使いのコンピューターの指紋認証システムの位置については、5 ページの「コンピューターの概 要」を参照してください。

[HP SimplePass]の使用(一部のモデルのみ)

[HP SimplePass]は、コンピューターのセキュリティ保護に役立ち、コンピューターおよびパスワード保護された Web サイトへのログオンを簡素化する使いやすいインターフェイスを提供します。以下の操作を行う場合に、登録された指紋を使用します。

- Windows ヘログオンする。
- ログオンが必要な Web サイトやその他のプログラムにアクセスする。
- シングルサインオン サービスをセットアップする。このサービスを利用すると、ユーザー名とパスワードが必要なすべてのアプリケーション用の資格情報を登録された指紋を使用して作成できます。
- 複数のユーザーのために、保護されたアカウントをコンピューターにセットアップします。

詳しくは、[HP SimplePass]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

指紋の登録

[HP SimplePass]を使用して指紋を1つ以上登録するには、以下の操作を行います。

1. 指紋認証センサーで指をスワイプし、[HP SimplePass]を起動します。

または

スタート画面で「simple」と入力して[HP SimplePass]を選択します。

- [HP SimplePass]の[ようこそ]画面が表示されたら、[Get Started It's Easy] (かんたん起動) をクリックします。
- 3. 右手の人差し指をセンサー上でスワイプするように求められます。
- 4. 指を3回スワイプし、登録を終了します。

正しく登録されると、指に緑色の輪が表示されます。

- 以下のオプションのどちらかを選択します。
 - Set up Windows logon (Windows ログオンの設定): Windows パスワードを設定できます。
 - 設定:個人設定を無効にするか有効にすることができます。

Windows ログオンの設定

- 1. デスクトップの[HP SimplePass]アイコンをダブルクリックします。
- 2. [Settings] (設定) アイコンをクリックして、**[Set up Windows logon]** (Windows ログオンの設定) を選択します。
- 3. Windows パスワードを入力して、[Apply] (適用) をクリックします。

登録された指紋を使用した Windows へのログオン

指紋を使用して Windows にログオンするには、以下の操作を行います。

- 1. 指紋を登録したら Windows を再起動します。
- 2. 登録した指紋のどれかを使用して Windows にログオンします。

インターネット セキュリティ ソフトウェアの使用

コンピューターで電子メールを使用するとき、またはネットワークやインターネットにアクセスする ときは、コンピューターがコンピューター ウィルス、スパイウェア、およびその他のオンラインの 脅威にさらされる可能性があります。お使いのコンピューターを保護するために、ウィルス対策およ びファイアウォール機能を含むインターネット セキュリティ ソフトウェアの試用版がお使いのコ ンピューターにプリインストールされている場合があります。新しく発見されたウィルスおよびそ の他のセキュリティ リスクからコンピューターを保護するには、セキュリティ ソフトウェアを最新 の状態にしておく必要があります。セキュリティ ソフトウェア試用版をアップグレードするか、セ キュリティ ソフトウェアを別途購入して、お使いのコンピューターを確実に保護することを強くお すすめします。

ウィルス対策ソフトウェアの使用

コンピューター ウィルスに感染すると、プログラム、ユーティリティ、オペレーティング システム などが使用できなくなったり、正常に動作しなくなったりすることがあります。ウィルス対策ソフト ウェアを使用すれば、ほとんどのウィルスを検出および駆除することができ、通常、ウィルスの被害 にあった箇所を修復することもできます。

コンピューター ウィルスについて詳しくは、スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポー **ト**1を選択します。

ファイアウォール ソフトウェアの使用

ファイアウォールは、システムやネットワークへの不正なアクセスを防ぐように設計されています。 ファイアウォールには、コンピューターやネットワークにインストールするソフトウェアもあれば、 ハードウェアとソフトウェアの両方を組み合わせたものもあります。

検討すべきファイアウォールには以下の2種類があります。

- ホストベースのファイアウォール: インストールされているコンピューターだけを保護するソフ トウェアです。
- ネットワークベースのファイアウォール: DSL モデムまたはケーブル モデムとホーム ネット ワークの間に設置して、ネットワーク上のすべてのコンピューターを保護します。

ファイアウォールをシステムにインストールすると、そのシステムとの間で送受信されるすべての データが監視され、ユーザーの定義したセキュリティ基準と比較されます。セキュリティ基準を満た していないデータはすべてブロックされます。

ソフトウェア アップデートのインストール

お使いのコンピューターにインストールされている HP、Microsoft Windows、および他社製ソフト ウェアは、セキュリティの問題を修正するため、およびソフトウェア パフォーマンスを向上させる ために、定期的に更新する必要があります。詳しくは、71 ページの「プログラムおよびドライバー <u>の更新」</u>を参照してください。

Windows の更新のインストール

オペレーティング システムやその他のソフトウェアに対するアップデートが、コンピューターの工場出荷後にリリースされている可能性があります。Microsoft 社は、緊急アップデートに関する通知を配信しています。お使いのコンピューターをセキュリティの侵害やコンピューター ウィルスから保護するため、通知があった場合はすぐに Microsoft 社からのすべてのオンライン緊急アップデートをインストールしてください。

すべての使用可能なアップデートが確実にコンピューターにインストールされているようにするに は、以下の操作を行います。

- コンピューターのセットアップが完了したら、できる限りすぐに[Windows Update]を実行します。スタート画面で「コントロール」と入力し、[コントロール パネル]→[システムとセキュリティ]→[Windows Update]の順に選択します。
- [Windows Update]は毎月実行してください。
- Windows およびその他の Microsoft 社のプログラムのアップデートがリリースされるたびに、 Microsoft 社の Web サイトおよび[ヘルプとサポート]のアップデート リンクから入手します。

HP および他社製ソフトウェア アップデートのインストール

お使いのコンピューターにあらかじめインストールされているソフトウェアやドライバーを定期的に更新することをおすすめします。最新バージョンをダウンロードするには、HP の Web サイトにアクセスしてください。日本でのサポートについては、http://www.hp.com/jp/contact/を参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html(英語サイト)から該当する国や地域、または言語を選択してください。このサイトでは、アップデートが使用可能になったときに自動的に通知を受け取るように登録することもできます。

コンピューターの購入後に他社製のソフトウェアをインストールした場合は、そのソフトウェアを定期的に更新することもおすすめします。各社ともに、製品のソフトウェア アップデートを提供することでセキュリティの問題を修正し、ソフトウェアの機能を向上させています。

無線ネットワークの保護

無線ネットワークをセットアップする場合、常にセキュリティ機能を有効にします。詳しくは、21ページの「無線 LAN の保護」を参照してください。

ソフトウェア アプリケーションおよび情報のバックアップ

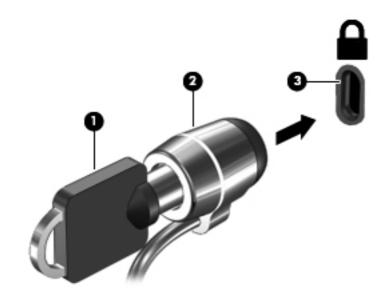
ソフトウェア アプリケーションおよび情報を定期的にバックアップして、ウィルスからの攻撃や、ソフトウェアまたはハードウェアの障害によって、アプリケーションおよび情報が恒久的に失われたり、損傷を受けたりしないように保護します。詳しくは、<u>83 ページの「バックアップおよび復元」</u>を参照してください。

別売のセキュリティ ロック ケーブルの使用

別売のセキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの誤った取り扱いや 盗難を完全に防ぐものではありません。セキュリティ ロック ケーブルは、盗難をより確実に防止す るために、完全なセキュリティ ソリューションの一部として実施すべきいくつかの方法のうちの1 つにすぎません。

お使いのコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロットは、ここに記載されている図と 多少異なる場合があります。お使いのコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロット の位置については、5ページの「コンピューターの概要」を参照してください。

- 固定された物体にセキュリティ ロック ケーブルを巻きつけます。
- 2. 鍵(1)をセキュリティ ロック ケーブル(2)に差し込みます。
- 3. セキュリティ ロック ケーブルをコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロット (3) に差し込み、鍵をかけます。



4. 鍵を抜き、安全な場所に保管します。

10 セットアップ ユーティリティ(BIOS) およびシステム診断の使用

BIOS (Basic Input/Output System) とも呼ばれるセットアップ ユーティリティは、システム上のすべての入出力デバイス(ディスク ドライブ、ディスプレイ、キーボード、マウス、プリンターなど)間で行われる通信を制御します。セットアップ ユーティリティ(BIOS)を使用すると、取り付けるデバイスの種類、コンピューターの起動順序、およびシステム メモリと拡張メモリの容量を設定できます。

セットアップ ユーティリティ (BIOS) の開始

▲ セットアップ ユーティリティ (BIOS) を起動するには、コンピューターの電源を入れるかコンピューターを再起動してすぐに esc キー \rightarrow f10 キーの順に押します。

セットアップ ユーティリティ (BIOS) での操作方法に関する情報が画面の下に表示されます。

BIOS の更新

HP の Web サイトから、更新されたバージョンの BIOS (BIOS アップデート) を入手できる場合があります。

HP の Web サイトでは、多くの BIOS アップデートが「SoftPaq」という圧縮ファイル形式で提供されています。

一部のダウンロード パッケージには、そのパッケージのインストールやトラブルの解決方法に関する情報が記載された Readme.txt ファイルが含まれます。

BIOS のバージョンの確認

利用可能な BIOS アップデートの中に、現在コンピューターにインストールされている BIOS よりも新しいバージョンの BIOS があるかどうかを調べるには、現在インストールされているシステム BIOS のバージョンを確認する必要があります。

BIOS バージョン情報(「ROM の日付」または「システム BIOS」とも呼ばれます)を表示するには、fn + esc キーを押す(Windows を起動している場合)か、セットアップ ユーティリティ(BIOS)を使用します。

- 1. セットアップ ユーティリティ (BIOS) を開始します。
- 2. 矢印キーを使用して、[Main] (メイン) を選択します。
- 3. 変更を保存しないでセットアップ ユーティリティ(BIOS)を終了するには、矢印キーを使用して、[Exit][→][Exit Discarding Changes]の順に選択し、enter キーを押します。

BIOS アップデートのダウンロード

⚠ 注意: コンピューターの損傷やインストールの失敗を防ぐため、BIOS アップデートのダウンロードおよびインストールを実行するときは必ず、AC アダプターを使用した信頼性の高い外部電源にコンピューターを接続してください。コンピューターがバッテリ電源で動作しているとき、別売のドッキング デバイスに接続されているとき、または別売の電源に接続されているときは、BIOS アップデートをダウンロードまたはインストールしないでください。ダウンロードおよびインストール時は、以下の点に注意してください。

電源コンセントからコンピューターの電源コードを抜いて外部からの電源供給を遮断することはおやめください。

コンピューターをシャットダウンしたり、スリープを開始したりしないでください。

コンピューター、ケーブル、またはコードの挿入、取り外し、接続、または切断を行わないでください。

- 1. スタート画面から[HP Support Assistant] アプリケーションを選択します。
- 2. [更新および調整タスク]→[HP の更新プログラムを今すぐ確認]の順に選択します。
- 画面に表示される説明に沿って操作します。
- 4. ダウンロード エリアで、以下の操作を行います。
 - a. 最新の BIOS アップデートを特定し、お使いのコンピューターに現在インストールされている BIOS のバージョンと比較します。日付や名前、またはその他の、ファイルを識別するための情報をメモしておきます。後で、ハードドライブにダウンロードしたアップデートを探すときにこの情報が必要になる場合があります。
 - b. 画面の説明に沿って操作し、選択したバージョンをハードドライブにダウンロードします。 コンピューターにインストールされている BIOS よりもアップデートの方が新しい場合は、 BIOS アップデートをダウンロードするハード ドライブの場所へのパスのメモを取ってお きます。このパスは、アップデートをインストールするときに必要です。
- 学注記: コンピューターをネットワークに接続している場合は、ソフトウェア アップデート (特にシステム BIOS アップデート) のインストールは、ネットワーク管理者に確認してから実行してください。

ダウンロードした BIOS によってインストール手順が異なります。ダウンロードが完了した後、画面に表示される説明に沿って操作します。説明が表示されない場合は、以下の操作を行います。

- スタート画面で「エクスプローラー」と入力して[エクスプローラー]を選択します。
- 2. ハードドライブをクリックします。通常は、「ローカル ディスク (C:)]を指定します。

- BIOS ソフトウェアをダウンロードしたときのメモを参照するなどして、ハードドライブ上のアップデートファイルが保存されているフォルダーを開きます。
- 4. 拡張子が.exe であるファイル(filename.exe など)をダブルクリックします。 BIOS のインストールが開始されます。
- 5. 画面の説明に沿って操作し、インストールを完了します。

システム診断の使用

システム診断を使用すると、診断テストを実行して、コンピューターのハードウェアが正常に動作しているかどうかを確認できます。

システム診断を開始するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターの電源を入れるかコンピューターを再起動してすぐに、esc キー \rightarrow f2 キーの順に押します。
- 2. 実行する診断テストをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

11 バックアップおよび復元

お使いのコンピューターには、HPが提供しているツールおよびオペレーティング システムに付属の ツールが含まれています。これらを使用すると障害の発生に備えて情報を保護したり、障害が発生した場合に保護しておいた情報を取り出したりできます。これらのツールを使用すると、お使いのコンピューターを正常な状態に復元したり、さらには工場出荷時の状態への復元を簡単な手順で実現することができます。

この章には、以下の処理に関する情報が含まれています。

- リカバリ メディアおよびバックアップの作成
- システムの復元および回復

| 注記: このガイドでは、バックアップ、復元および回復オプションの概要について説明します。提供されているツールについて詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

リカバリ メディアおよびバックアップの作成

障害が発生した後にシステムの復元を実行すると、必ず最後にバックアップを行ったときの状態に復元されます。

1. コンピューターを正常にセットアップしたら、[HP Recovery](HP リカバリ)メディアを作成できます。この手順を実行すると、コンピューターに HP 復元用パーティションのバックアップが作成されます。バックアップは、ハードドライブが破損したり交換されたりした場合に、元のオペレーティングシステムの再インストールに使用できます。

作成した[HP Recovery]メディアからは、以下の復元オプションが選択できます。

- システムの復元:工場出荷時にインストールされていた初期状態のオペレーティング システムおよびプログラムを再インストールします。
- 最小限のイメージの復元:オペレーティング システムに加えて、ハードウェア関連のすべてのドライバーおよびソフトウェアが再インストールされますが、その他のソフトウェアアプリケーションは再インストールされません。
- ファクトリ リセット:ハードドライブの全情報を消去してパーティションを再作成し、コンピューターを工場出荷時の状態に復元します。 その後、工場出荷時にインストールされていたオペレーティング システムおよびソフトウェアを再インストールします。

84 ページの「[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアの作成」を参照してください。

- 2. ハードウェアおよびソフトウェア プログラムを追加するときは、システムの復元ポイントを作成します。システムの復元ポイントは、Windows の[システムの復元]機能によって保存された特定の時点でのハードドライブの内容のスナップショットです。システムの復元ポイントには、レジストリ設定などの Windows が使用する情報が含まれます。Windows は、Windows の更新時および他のシステムのメンテナンス時(ソフトウェアの更新、セキュリティ スキャン、システム診断など)に自動的にシステムの復元ポイントを作成します。システムの復元ポイントは、いつでも手動で作成できます。特定のシステムの復元ポイントの作成手順について詳しくは、Windows の[ヘルプとサポート]を参照してください。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。
- 3. 写真、動画、音楽、およびその他の個人用ファイルを追加したら、個人情報のバックアップを作成します。Windows の[ファイル履歴]では、ライブラリ、デスクトップ、連絡先、およびお気に入りを定期的、自動的にバックアップするように設定できます。ファイルをハードドライブから誤って削除してしまってごみ箱からも復元できない場合や、ファイルが壊れてしまった場合は、[ファイル履歴]を使用してバックアップしたファイルを復元できます。ファイルの復元は、Windows を再インストールしてコンピューターをリセットする場合や[HP Recovery Manager]を使用してコンピューターを復元する場合にも役立ちます。
- (学) 注記: [ファイル履歴]は初期設定では有効になっていないため、オンにする必要があります。

Windows の[ファイル履歴]を有効化する手順について詳しくは、Windows の[ヘルプとサポート] を参照してください。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して[**ヘルプとサポート**]を選択します。

[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアの作成

[HP Recovery Manager]は、コンピューターのセットアップが正常に完了した後、リカバリ メディアを作成する方法を提供するソフトウェア プログラムです。[HP Recovery]メディアを使用すると、ハードドライブが破損した場合にシステムの復元を実行できます。システムの復元を実行すると、元のオペレーティング システムと工場出荷時にインストールされていたソフトウェア プログラムが

再インストールされ、それらのプログラムの設定内容が再構築されます。[HP Recovery]メディアは、 システムのカスタマイズにも使用でき、ハードドライブの交換時にも役立ちます。

- [HP Recovery]メディアは1セットのみ作成できます。リカバリ ディスクは慎重に取り扱い、安 全な場所に保管してください。
- [HP Recovery Manager]はコンピューターを検査して、空の USB フラッシュ ドライブの容量が どれだけ必要か、または空の DVD ディスクがいくつ必要かを判断します。
- リカバリ ディスクを作成するには、コンピューターに DVD 書き込み機能を備えたオプティカル ドライブが搭載されている必要があり、高品質で空の DVD-R、DVD+R、DVD-R DL、または DVD+R DL ディスクを使用する必要があります。CD±RW、DVD±RW、2 層記録 DVD±RW、ま たは BD-RE(再書き込みが可能なブルーレイ)ディスクなどのような書き換え可能なディスク は使用しないでください。これらのディスクは、[HP Recovery Manager]ソフトウェアに対応し ていません。または、高品質で空の USB フラッシュ ドライブを代わりに使用することもできま
- お使いのコンピューターに DVD 書き込み機能を備えたオプティカル ドライブが内蔵されてお らず、それでも DVD リカバリ メディアを作成したい場合は、外付けオプティカル ドライブ(別) 売)を使用してリカバリ ディスクを作成するか、または HP の Web サイトからお使いのコン ピューターに適切なリカバリ ディスクを入手できます。日本でのサポートについては、 http://www.hp.com/jp/contact/を参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについて は、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html (英語サイト) から該当する国や地 域、または言語を選択してください。外付けのオプティカル ドライブを使用する場合は、コン ピューターの USB ポートに直接接続する必要があります。ドライブを、USB ハブなどの外付け のデバイスの USB ポートに接続することはできません。
- コンピューターが外部電源に接続されていることを確認してから、リカバリ メディアの作成を 開始してください。
- 作成処理には最大1時間以上かかる場合があります。作成処理を中断しないでください。
- 必要に応じて、すべてのリカバリ DVD の作成が完了する前に、プログラムを終了させることが できます。[HP Recovery Manager]は、現在の DVD への書き込みを終了します。次回[HP Recovery Manager]を起動すると、バックアップ作成プロセスを続行するかどうかを確認する メッセージが表示されて、残りのディスクが書き込まれます。

[HP Recovery]メディアを作成するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「recovery」と入力して[HP Recovery Manager]を選択します。
- [Recovery Media Creation] (リカバリ メディアの作成)を選択し、画面に表示される説明に 沿って操作を続行します。

システムを復元する必要がある場合は、89 ページの「[HP Recovery Manager]の復元」を参照し てください。

復元

システムを復元するための、いくつかのオプションがあります。お客様の状況および専門知識のレベ ルに最適な方法を選択します。

- 個人用ファイルおよびデータを復元する必要がある場合は、Windows の[ファイル履歴]を使用し て作成したバックアップから情報を復元できます。[ファイル履歴]の使用について詳しくは、 Windows の[ヘルプとサポート]を参照してください。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して[へ **ルプとサポート**]を選択します。
- プリインストールされているアプリケーションまたはドライバーの問題を修正する必要がある 場合は、[HP Recovery Manager]の[ドライバーおよびアプリケーションの再インストール]オプ ションを使用して各アプリケーションまたはドライバーを再インストールします。
 - スタート画面で「recovery」と入力し、[HP Recovery Manager]→[ドライバーおよびアプ リケーションの再インストール]の順に選択して、画面の説明に沿って操作します。
- 個人情報を失わずにシステムを以前の状態に復元したい場合は、Windows の[システムの復元]を 使用できます。[システムの復元]を使用すると、Windows の[リフレッシュ]または再インストー ルの要件が揃っていなくても復元が可能です。Windows は、Windows の更新時および他のシス テムのメンテナンス時に自動的にシステムの復元ポイントを作成します。復元ポイントを手動 で作成していなくても、自動的に作成された以前のポイントに復元するように選択できます。 Windows の[システムの復元]の使用の詳細および使用手順については、Windows の[ヘルプとサ ポート]を参照してください。 スタート画面で「ヘルプ」と入力して[**ヘルプとサポート**]を選択 します。
- 個人の情報や設定、コンピューターにプリインストールされていたアプリケーションや Windows ストアから購入したアプリケーションを失わずに、システムの復元をすばやく簡単に 行いたい場合は、Windows の[リフレッシュ]の使用を検討してください。このオプションでは、 データを別のドライブにバックアップする必要はありません。88 ページの「Windows の[リフ レッシュ]を使用したすばやく簡単な復元」を参照してください。
- お使いのコンピューターを元の状態にリセットする場合、Windows ではすべての個人データ、 アプリケーション、および設定を削除して Windows を再インストールする簡単な方法が用意さ れています。

詳しくは、88 ページの「すべての削除と Windows の再インストール」を参照してください。

最小限のイメージを使用してコンピューターをリセットするには、HP 復元用パーティション(一 部のモデルのみ)または[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアから HP の[Minimized Image Recovery] (最小限のイメージの復元) オプションを選択することもできます。[最小限のイメー ジの復元]では、ドライバーおよびハードウェア有効化アプリケーションのみがインストールさ れます。イメージに含まれているその他のアプリケーションは、[HP Recovery Manager]の[ド ライバーおよびアプリケーションの再インストール]オプションを使用して引き続きインストー ルできます。

詳しくは、89 ページの「[HP Recovery Manager]の復元」を参照してください。

コンピューターの工場出荷時のパーティションおよびコンテンツを復元したい場合は、[HP Recovery]メディアの[システムの復元]オプションを選択できます。詳しくは、89 ページの 「[HP Recovery Manager]の復元」を参照してください。

- ハードドライブを交換した場合は、[HP Recovery]メディアの[ファクトリ リセット]オプションを使用して、交換したドライブに工場出荷時イメージを復元できます。詳しくは、89 ページの「[HP Recovery Manager]の復元」を参照してください。
- 復元用パーティションを削除してハードドライブの空き領域を増やせるように、[HP Recovery Manager]には[リカバリ パーティションの削除]オプションが用意されています。

詳しくは、91 ページの「HP 復元用パーティションの削除」を参照してください。

Windows の[リフレッシュ]を使用したすばやく簡単な復元

お使いのコンピューターが正常に動作せず、システムの安定性を回復する必要がある場合は、Windows の[リフレッシュ]オプションを使用すると、重要なものを保持したまま元の状態に戻すことができます。

- **重要**: [リフレッシュ]では、工場出荷時にシステムにインストールされていなかった、従来からのアプリケーションはすべて削除されます。
- 学注記: リフレッシュ中に、削除された従来のアプリケーションの一覧が保存されるため、再インストールする必要があるアプリケーションをすぐに確認できます。従来のアプリケーションの再インストールの手順については、[ヘルプとサポート]を参照してください。スタート画面で「ヘルプ」と入力して「ヘルプとサポート]を選択します。
- **| 注記:** [リフレッシュ]を使用するときに、アクセス権やパスワードの入力を求められる場合があります。詳しくは、Windows の[ヘルプとサポート]を参照してください。スタート画面で「ヘルプ」と入力して[ヘルプとサポート]を選択します。

リフレッシュを開始するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で、画面の右上隅または右下隅をポイントしてチャームを表示します。
- 2. [設定]をクリックします。
- 3. 画面の右下隅にある[PC の設定の変更]をクリックして、PC 設定画面の[全般]を選択します。
- 4. [PC をリフレッシュする]で、[開始する]を選択し、画面の説明に沿って操作します。

すべての削除と Windows の再インストール

お使いのコンピューターのきめ細かい再フォーマットを実行したり、コンピューターの譲渡やリサイクルの前に個人情報を削除したりする必要が生じる場合があります。このセクションでは、コンピューターを元の状態に戻すための迅速で簡単な方法について説明します。このオプションでは、お使いのコンピューターからすべての個人データ、アプリケーション、および設定が削除され、その後Windowsが再インストールされます。

重要: このオプションでは、ユーザーが作成したデータなどのバックアップ機能は提供されません。保持したい個人データは、このオプションを使用する前にバックアップしておいてください。

このオプションは、f11 キーまたはスタート画面から起動できます。

f11 キーを使用するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターの起動中に f11 キーを押します。

または

電源ボタンを押すときに f11 キーを押したままにします。

- ブート オプション メニューから「トラブルシューティング」を選択します。
- 3. 「PC を初期状態に戻す] を選択し、画面の説明に沿って操作します。

スタート画面を使用するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で、画面の右上隅または右下隅をポイントしてチャームを表示します。
- 2. [設定]をクリックします。

- 3. 画面の右下隅にある[PC の設定の変更]をクリックして、PC 設定画面の[全般]を選択します。
- **4. [すべてを削除して Windows を再インストールする]**で、**[開始する]**を選択し、画面の説明に 沿って操作します。

[HP Recovery Manager]の復元

[HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャー) ソフトウェアを使用して、コンピューターを工場出荷時の状態に復元できます。作成した[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアを使用すると、以下の復元オプションのどれかを選択できます。

- システムの復元:初期状態のオペレーティングシステムを再インストールし、工場出荷時にインストールされていたプログラムの設定を再構築します。
- 最小限のイメージの復元:オペレーティングシステムに加えて、ハードウェア関連のすべてのドライバーおよびソフトウェアが再インストールされますが、その他のソフトウェアアプリケーションは再インストールされません。
- ファクトリ リセット:ハードドライブの全情報を消去してパーティションを再作成し、コンピューターを工場出荷時の状態に復元します。 その後、工場出荷時にインストールされていたオペレーティング システムおよびソフトウェアを再インストールします。

HP 復元用パーティション(一部のモデルのみ)を使用すると、[最小限のイメージの復元]を実行できます。

確認しておくべきこと

- [HP Recovery Manager]では、出荷時にインストールされていたソフトウェアのみが復元されます。このコンピューターに付属していないソフトウェアは、製造元の Web サイトからダウンロードするかまたは製造元から提供されたメディアから再インストールする必要があります。
- [HP Recovery Manager]を使用した復元は、コンピューターの問題を修正するための最後の手段として試みてください。
- コンピューターのハードドライブに障害が発生した場合は、[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアを使用する必要があります。
- [ファクトリ リセット]または[システムの復元]オプションを使用するには、[HP Recovery]メディアを使用する必要があります。
- [HP Recovery]メディアが動作しない場合は、HPのWebサイトからお使いのシステムのリカバリメディアを入手できます。日本でのサポートについては、http://www.hp.com/jp/contact/を参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html(英語サイト)から該当する国や地域、または言語を選択してください。
- **運要**: [HP Recovery Manager]では、ユーザーが作成したデータなどのバックアップ機能は提供されません。復元を開始する前に、保持したい個人データをバックアップしてください。

HP 復元用パーティションを使用した最小限のイメージ復元(一部のモデルのみ)

HP 復元用パーティション(一部のモデルのみ)を使用すると、リカバリ ディスクまたはリカバリ USB フラッシュ ドライブなしで最小限のイメージの復元を実行できます。このような復元は、ハードドライブがまだ動作している場合にのみ使用できます。

HP 復元用パーティションから[HP Recovery Manager]を起動するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターの起動中に f11 キーを押します。

または

電源ボタンを押すときに f11 キーを押したままにします。

- 2. ブート オプション メニューから[トラブルシューティング]を選択します。
- **3. [HP Recovery Manager]**を選択して、画面の説明に沿って操作します。

[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアを使用した復元

[HP Recovery]メディアを使用して、元のシステムを復元できます。この方法は、システムに HP 復元用パーティションが含まれていない場合やハードドライブが正常に動作していない場合に使用できます。

- 1. 可能であれば、すべての個人用ファイルをバックアップします。
- 2. 作成した 1 枚目の[HP Recovery]ディスクをお使いのコンピューターのオプティカル ドライブ または別売の外付けオプティカル ドライブに挿入してから、コンピューターを再起動します。

または

作成した[HP Recovery] USB フラッシュ ドライブをお使いのコンピューターの USB ポートに 挿入してから、コンピューターを再起動します。

- | 注記: [HP Recovery Manager] (HP リカバリ マネージャー) でコンピューターが自動的に再起動しない場合は、コンピューターのブート順序を変更します。90 ページの「コンピューターのブート順序の変更」を参照してください。
- 3. 画面に表示される説明に沿って操作します。

コンピューターのブート順序の変更

コンピューターが[HP Recovery Manager]で再起動しない場合は、コンピューターのブート順序を変更できます。これは、デバイスが起動する順番がリストになったもので、コンピューターが起動情報を検索するときに参照する BIOS にあります。オプティカル ドライブおよび USB フラッシュ ドライブの選択順を変更することができます。

ブート順序を変更するには、以下の操作を行います。

- 1. 作成した[HP Recovery] (HP リカバリ) メディアを挿入します。
- 2. コンピューターを再起動します。
- 3. コンピューターの再起動中に esc キーを押したままにし、f9 キーを押してブート オプションを表示します。
- 4. 起動したいオプティカル ドライブまたは USB フラッシュ ドライブを選択します。
- 5. 画面に表示される説明に沿って操作します。

HP 復元用パーティションの削除

[HP Recovery Manager]ソフトウェアを使用すると、HP 復元用パーティションを削除してハードドライブの空き領域を増やせます。

重要: HP 復元用パーティションを削除すると、Windows の[リフレッシュ]オプションおよび Windows の[すべてを削除して Windows を再インストール]オプション、または最小限のイメージを復元する[HP Recovery Manager]オプションが使用できなくなります。復元用パーティションを削除する前に、[HP Recovery]メディアを作成して、復元する手段を確保しておくようにしてください。84 ページの「[HP Recovery] (HP リカバリ)メディアの作成」を参照してください。

HP 復元用パーティションを削除するには、以下の操作を行います。

- 1. スタート画面で「recovery」と入力して[HP Recovery Manager]を選択します。
- 2. [Remove Recovery Partition] (復元用パーティションの削除) を選択し、画面に表示される説明に沿って操作を続行します。

12 仕様

入力電源

ここで説明する電源の情報は、お使いのコンピューターを国外で使用する場合に役立ちます。

コンピューターは、AC 電源または DC 電源から供給される DC 電力で動作します。AC 電源は $100\sim 240\ V\ (50/60\ Hz)$ の定格に適合している必要があります。コンピューターは単独の DC 電源で動作しますが、コンピューターの電力供給には、このコンピューター用に HP から提供および認可されている AC アダプターまたは DC 電源のみを使用する必要があります。

お使いのコンピューターは、以下の仕様の DC 電力で動作できます。動作電圧と電流はプラットフォームによって異なります。

入力電源	定格
動作電圧と電流	18.5 V (3.5 A、65 W の場合) または 19.5 V (3.33 A、65 W の場合)
	19 V (4.74 A、90 W の場合) または 19.5 V (4.62 A、90 W の場合)
	18.5 V (6.5 A、120 W の場合) または 19.5 V DC (6.15 A、120 W の場合)
HP 外部電源用 DC プラグ	
	\ominus - Θ - Θ

| 注記: この製品は、最低充電量 240 V rms 以下の相対電圧によるノルウェーの IT 電源システム用に設計されています。

(学) 注記: コンピューターの動作電圧および動作電流は、システムの規定ラベルに記載されています。

動作環境

項目	国際単位系	U.S.
温度		
動作時	5~35°C	41∼95°F
非動作時	-20∼85°C	-4∼185°F
相対湿度 (結露しないこと)		
動作時	5 ~ 95%	5~95%
非動作時	5 ~ 95%	5~95%
最大標高 (非与圧)		
動作時	-15∼3,048 m	-50~10,000 フィート
非動作時	-15∼15,240 m	-50~50,000 フィート

13 静電気対策

静電気の放電は、じゅうたんの上を歩いてから金属製のドアノブに触れたときなど、2つのものが接 触したときに発生します。

人間の指など、導電体からの静電気の放電によって、システム ボードなどのデバイスが損傷したり、 耐用年数が短くなったりすることがあります。静電気に弱い部品を取り扱う前に、以下で説明する方 法のどれかで身体にたまった静電気を放電してください。

- 取り外しまたは取り付けの手順で、コンピューターから電源コードを取り外すように指示されて いる場合は、正しくアースしてから電源コードを取り外し、その後カバーを外すなどの作業を行 います。
- 部品は、コンピューターに取り付ける直前まで静電気防止用のケースに入れておきます。
- ピン、リード線、および回路には触れないようにします。電子部品に触れる回数をなるべく少な くします。
- 磁気を帯びていない道具を使用します。
- 部品を取り扱う前に、塗装されていない金属面に触れるなどして、静電気を放電します。
- 取り外した部品は、静電気防止用のケースに入れておきます。

静電気についての詳しい情報、または部品の取り外しや取り付けに関するサポートが必要な場合は、 HP のサポート窓口にお問い合わせください。

索引

A AC アダプター 7 B [Beats Audio Control Panel] 28 BIOS アップデートのダウンロード 81 更新 80 バージョンの確認 80 Bluetooth デバイス 19, 23 ラベル 18 bキー、位置 15, 26 C Caps Lock ランプ 位置 12 CyberLink PowerDVD 31	[HP Recovery] (HP リカバリ) メディア 作成 84 復元 90 HP Recovery Manager 89 起動 90 ブートの問題の修正 90 [HP Wireless Assistant]ソフトウェア 19 HP および他社製ソフトウェアアップデート、インストール 78 HP 復元用パーティション 90 削除 91 復元 89 N num lk キー、位置 16,42 P	W Web カメラ 27 位置 10, 26 Web カメラ ランプ 位置 10 Windows 再インストール 86, 88 システムの復元ポイント 84, 86 すべての削除と再インストール オプション 88 バックアップ 84 ファイル履歴 84, 86 リセット 88 リフレッシュ 86, 88 Windows アプリケーション キー 位置 15 Windows の更新、インストール
E esc キー 位置 15 F fn キー 位置 15, 26, 41 H HDMI オーディオの設定 31 コネクタ、位置 8, 27 コネクタ、接続 30 HDMI 用のオーディオの設定 31 HD 対応デバイス、接続 30, 31 HP 3D DriveGuard 67 HP Beats Audio 15, 26, 28, 41 [HP Beats Audio]ホットキー 28	R RJ-45 (ネットワーク) コネクタ 位置 8 U USB 2.0 ポート、位置 7,26 USB 3.0 ポート、位置 6,8,26 USB ケーブル、接続 58 USB デバイス 接続 57 説明 57 取り外し 58 USB ハブ 57 V VGA コネクタ、接続 29	78 Windows のパスワード 74 Windows ロゴ キー 位置 15 い インストール 緊急アップデート 78 インターネット セキュリティ ソフトウェア、使用 77 インターネット接続のセットアップ 21 インテル ワイヤレス ディスプレイ 31 う ウィルス対策ソフトウェア、使用 77

to.	10 1- 10	
*	規定情報	L
オーディオ機能	規定ラベル 18	システム情報
確認 28	無線認定/認証ラベル 18	ホットキー 41
オーディオ出力(ヘッドフォン)コ		システムの応答停止 56
ネクタ 8	\	システムの復元 89
オーディオ入力(マイク)コネク	空港のセキュリティ装置 64	システムの復元ポイント
タ 8		作成 84
オプティカル ディスク	け	復元 86
取り付け 61	ケーブル	指紋、登録 76
取り外し 62	USB 58	指紋認証システム
オプティカル ドライブ		位置 14
位置 6, 26	Ξ	ーー 指紋認証システム、位置
オプティカル ドライブ イジェク	公共無線 LAN への接続 22	使用 75
ト ボタン、位置 6	コネクタ	指紋認証システム ランプ 12
オプティカル ドライブ ランプ、位	HDMI 8, 27, 30	シャットダウン 56
置 6	RJ-45(ネットワーク) 8	
温度 51	VGA 29	使用、外部電源 52
温度 31	インテル ワイヤレス ディスプ	シリアル番号 18
か	レイ 31	<u> </u>
回転タッチパッド ジェスチャ	オーディオ出力(ヘッドフォ	す
36	ン) 8	ズーム タッチパッド ジェス
外部電源、使用 52	ァーラー オーディオ入力(マイク) 8	チャ 35
		スクロール タッチパッド ジェス
確認、オーディオ機能 28	外付けモニター 8, 27, 29	チャ 35
各部	電源 7	スピーカー
前面 5	ネットワーク 8	位置 10, 26
ディスプレイ 10	コンピューター	すべての削除と Windows の再イン
背面 9	シリアル番号 18	ストール 88
左側面 8	清掃 71	スリープ
表面 11	手入れ 71	開始 45
右側面 6	電源切断 56	終了 45
裏面 17	持ち運び 18, 51, 72	スロット
完全なロー バッテリ状態 50	コンピューターの運搬 72	セキュリティ ロック ケーブ
75 7 7 7 7 N.S. 33	コンピューターのリセット 88	ル 7
き	コンピューターを使用したエン	メディア カード 5
+ -	ターテイメント 2	y y y y y 1 0
b 15, 26	<i>y</i>	世
esc 15	*	静電気対策 94
fn 15, 26	サービス ラベル	製品名および製品番号、コンピュー
Num Lock 16	位置 18	ター 18
Windows アプリケーション	最小限のイメージ	·
15	作成 89	セキュリティ 無線 21
	最小限のイメージの復元 89	
Windows □ ⊐ 15	削除されたファイル	セキュリティ ロック ケーブル、接
操作 15	前除されたファイル 復元 86	続 79
キーボードのバックライト操作		セキュリティ ロック ケーブル用
キー、位置 40	サブウーファー、位置 17,26	スロット
キーボード ホットキー、位置 41	サポートされるディスク	位置 7
企業無線 LAN への接続 22	復元 85	接続
		別売のセキュリティ ロック
		ケーブル 79

セットアップ ユーティリティ (BIOS) パスワード 75 そ	つ 通気孔 位置 8, 9, 17	完全なロー バッテリ状態での 開始 50 終了 45
操作キー	τ	パスワード
保164ー 位置 15	低音設定ホットキー 41	Windows 74
6 13 音量上げ 40	[ディスク クリーンアップ]ソフト	使用 73
音量下げ 40	ウェア 68	セットアップ ユーティリティ
画面の輝度を上げる 39	[ディスク デフラグ]ソフトウェ	(BIOS) 75
画面の輝度を上げる 39	ア 67	バックアップ 83 個人用ファイル 84
画面を切り替える 40	テスト、AC アダプター 53	────────────────────────────────────
輝度調節機能付きバックライト	テンキー	ハッケッ 温度 51
キーボード 40	,) 、 内蔵 16	処理 51
再生、一時停止、再開 40	電源	取り付けなおし 51
次のトラックまたはチャプ	バッテリ 49	放電 50
ター 40	電源コネクタ	保管 51
[ヘルプとサポート] 39	位置 7	ロー バッテリ状態 50
- 前のトラックまたはチャプ	電源ボタン	バッテリ電源 49
ター 40	位置 13	バッテリに関する情報、確認 49
ミュート(消音) 40	電源ランプ	バッテリ ベイ 17,18
無線 40	位置 6, 12	バッテリ リリース ラッチ 17
外付けデバイス 58	1	ハブ 57
外付けモニター コネクタ 8,29	と 熱南 20	
位置 27	動画 29	V
ソフトウェア	動作環境 93	ピンチ タッチパッド ジェス
CyberLink PowerDVD 31	な	チャ 35
ディスク クリーンアップ 68	内蔵 Web カメラ ランプ	\$
ディスク デフラグ 67	位置 10, 26	<u>ふ</u> ファイアウォール ソフトウェア
ソフトウェア アップデート、イン	内蔵テンキー	77
ストール 77	位置 16, 42	・・ ブート順序
ソフトウェアと情報のバックアッ プ 78	内蔵マイク	[HP Recovery Manager]の変
<i>J</i> 10	位置 10, 25	更 90
<i>t</i> =		復元 86,88
タッチパッド	IC .	[HP Recovery] (HP リカバリ)
オン/オフ切り替え機能 11	入力電源 92	メディアの使用 85
ゾーン、位置 11	46	HP Recovery Manager 89
ボタン 11	<mark>ね</mark> ネットワーク コネクタ	USB フラッシュ ドライブ 90
ランプ 11	イグトグーグ コネグダ 位置 8	Windows の[ファイル履歴] 86
タッチパッド アクセント ランプ		起動 90
ホットキー 41	は	サポートされるディスク 85
タッチパッド ジェスチャ	ハードドライブ	システム 89
回転 36	HP 3D DriveGuard 67	ディスク 85, 90
ズーム 35	ハードドライブ ベイ、位置 17	メディア 90
スクロール 35	ハードドライブ ランプ 6	復元用パーティション 89
ピンチ 35	ハイバネーション	削除 91
	開始 45	復帰時のパスワード保護の設定
		46

へ 別売の外付けデバイス、使用 58 ほ ポート USB 2.0 7,26 USB 3.0 6,8,26 ボタン オプティカル ドライブのイ ジェクト 6 電源 13 左のタッチパッド 11 右のタッチパッド 11 ホットキー システム情報の表示 41 使用 41 説明 41	必要な機器 21 保護 78 無線ボタン 19 無線モジュール コンパートメント、位置 17 無線ランプ 12,19 め メディア カード 取り付け 59 メディア モジュール 交換 68 取り付け 70 取り外し 69 メモリ モジュール 底面カバー、取り外し 69	り リカバリ メディア [HP Recovery Manager]を使用 した作成 85 作成 84 リサイクル コンピューター 86,88 リセット コンピューター 86,88 手順 88 リフレッシュ 88 コンピューター 86
説明 41 タッチパッド アクセント ランプ 41 低音設定 41 ま マウス、外付け オプションの設定 33 み ミュート(消音)ランプ、位置 12	メモリ モジュール コンパートメント、位置 17 メンテナンス ディスク クリーンアップ 68 ディスク デフラグ 67 も 持ち運び、コンピューター 51 元のシステムの復元 89	
t 無線 LAN アンテナ 位置 10 無線 LAN デバイス 18, 20 無線 LAN のセットアップ 21 無線 LAN への接続 22 無線 LAN ラベル 18 無線コントロール [HP Wireless Assistant]ソフト ウェア 19 オペレーティング システム 19 ボタン 19 無線認定/認証ラベル 18 無線ネットワーク (無線 LAN) 企業無線 LAN への接続 22 公共無線 LAN への接続 22 位用 20 セキュリティ 21 接続 22 動作範囲 22	ら ラッチ バッテリ リリース 17 ラベル Bluetooth 18 規定 18 サービス 18 シリアル番号 18 無線 LAN 18 無線認定/認証 18 ランプ AC アダプター 7 Caps Lock 12 Web カメラ 10, 26 オプティカル ドライブ 6 指紋認正システム、位置 12 タッチ 11 電源 6, 12 ハードドライブ 6 ミュハードドライブ 6 ミュハードドライブ 6 ミュルードドライブ 12 無線 12	